

国家级实验教学示范中心 阶段性总结报告

(2018-2022 年)

2023 年 7 月 24 日填报

注意事项及说明：

1. 文中内容与示范中心近 5 年运行数据相对应，必须客观真实。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名单位须为示范中心所在学校或学校直属单位。
3. 总结报告通过国家级实验教学示范中心年度报告管理系统提交。
4. 总结报告尽量精炼、简洁，字数不超过限制字数。

一、示范中心基本情况

表 1-1 示范中心基本情况

示范中心名称	测绘工程国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	河南理工大学				
主管部门名称	河南省教育厅				
示范中心门户网址	http://chxy.hpu.edu.cn/chgcsfzx/	访问人次	39147		
示范中心详细地址	河南省焦作市高新区世纪大道2001号	邮政编码	454000		
固定资产情况（2018）					
建筑面积	3984.00m ²	设备总值	3950.00 万元	设备台数	1521 台
固定资产情况（2022）					
建筑面积	3984.00m ²	设备总值	5100.00 万元	设备台数	1785 台
2018-2022 年经费投入情况（万元）					
5 年经费总投入			1650.00 万元		

注：1. 表中所有名称均须填写全称。

2. 主管部门：所在学校的上级主管部门。

二、管理与运行机制（示范中心管理制度建设情况、发展规划及完成情况等，800 字左右。）

测绘工程国家级实验教学示范中心高度重视制度建设，各项管理制度完善。依据《国家级实验教学示范中心管理办法》、《关于印发〈河南理工大学实验室安全管理办法（修订）〉的通知》等制度文件规范，从运行体系、实验工作量、实践教学质量、人员管理、仪器设备管理和安全卫生等方面，按照“以人为本、环境育人、安全第一”的原则，贯彻落实国家有关标准和学校管理制度，加大中心的智能化建设力度，优化中心环境，严格实施安全责任制，为实践教学工作的顺利开

展营造一个和谐、安全的环境。为提高实验室管理水平，学院层面也依据示范中心建设要求出台了一系列管理制度。如：《测绘与国土信息工程学院实验室安全制度》《测绘与国土信息工程学院关于教学、科研工作中仪器设备安全使用的若干规定》，加强学生实验安全教育和实践，确保实验工作正常开展，同时对实验室技术人员进行考核和管理。

中心在测绘工程国家级实验教学示范中心（河南理工大学）教学指导委员会的指导下，认真把握发展方向，做好发展规划，进一步加强教学研究。学校、学院及专业高度重视实验室的建设和发展，每年开展一次实验教学评估，专业实验室建设和安全建设。有长远规划和近期工作计划。在实验室安全运行的基础上，根据测绘科学技术发展形势，更新实验项目和内容，确保完成实践教学任务。中心目前由角度测量实验室、水准测量实验、仪器校正实验室、数字测图实验室、控制测量实验室、GNSS 实验室、工程测量实验室、矿山测量实验室、GIS 实验室、航空摄影测量仿真实验室、数字摄影测量实验室、遥感实验室和信息处理实验室等 13 个实验室和 1 个仪器展示厅组成，有专职教师 59 名。每年承担河南理工大学测绘工程、遥感科学与技术、地理信息科学等全校 19 个专业的测绘类实践教学任务。五年来，示范中心实行“教育为主、开放共享”的运行机制，落实以人为本的理念，成立教学指导委员会，实行主任负责制，建立健全规章制度，不断完善管理体制和运行机制，强化实验教学示范中心安全责任意识，确保中心健康运行。根据基础与专业差异分别由教务处和学院进行管理。其中通识教育课程的实验室管理由教务处统一协调安排，专业课程实践教学的教室和实习基地由所在学院负责安排和管理。建成了测绘工程虚拟仿真实验室，新增实验设备 264 台。近五年累计投入 1650 万元，圆满完成每年度满足实践教学需求。

表 2-1 示范中心主任聘任情况（2018-2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	是否全职 教学科研人员	聘任起止时间	聘任文件名称及文号	备案文号	是否报主管部 门、省级教育行 政部门和教育部 备案
1	程钢	男	1981	正高级	副院长	是	2020 至 2024	河南理工大学关于王海星等 18 名同志聘任的通知（豫理 工教〔2020〕9 号）	豫理工 〔2023〕74 号	已备案
2	牛海鹏	男	1974	正高级	处长	是	2016 至 2020	豫教理工〔2016〕40 号		

表 2-2 示范中心教学指导委员会人员情况（2018-2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作单位	类型	国籍	任期时间段
1	于胜文	男	1966	正高级	委员	山东科技大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
2	何荣	男	1975	副高级		河南理工大学	校内专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
3	宋伟东	男	1965	正高级	委员	辽宁工程技术大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
4	张新民	男	1964	正高级	委员	河南理工大学	校内专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
5	邹进贵	男	1972	正高级	委员	武汉大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
6	高井祥	男	1960	正高级	主任委员	中国矿业大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
7	魏峰远	男	1963	正高级	委员	河南理工大学	校内专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月
8	黄贤忠	男	1950	正高级	委员	河南省中纬测绘规划信息工 程有限公司	企业专家	中国	2018 年 1 月- 2023 年 1 月

- 注：1. 职务：包括主任委员和委员。
 2. 类型：包括校内专家、校外专家、企业专家和外籍专家。
 3. 任期时间段：精确到月，格式为 XXXX 年 X 月-XXXX 年 X 月。

表 2-3 示范中心制度建设情况（2018-2022 年）

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
1	实验室工作人员考核办法	2020.04	测绘与国土信息工程学院	院字〔2020〕05 号
2	测绘与国土信息工程学院实验室安全制度	2011.09	测绘与国土信息工程学院	院字〔2011〕12 号
3	测绘与国土信息工程学院关于教学、科研工作中仪器设备安全使用的若干规定	2011.03	测绘与国土信息工程学院	院字〔2011〕05 号
4	关于印发《河南理工大学实验室安全管理办法（修订）》的通知	2019.12	河南理工大学实验中心	校实验〔2019〕2 号

表 2-4 示范中心教学安全管理工作情况（2018-2022 年）

安全教育培训情况		1100 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打勾。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

三、教学与人才培养（示范中心育人理念及落实情况、实验教学体系建设情况等，800 字左右。）

测绘工程国家级实验教学示范中心重视教学和人才培养工作，积极落实河南省十四五产业发展战略，立足学科优势和一流本科专业优势，聚焦测绘地理信息、北斗应用等技术和行业转型发展需求，进一步拓展大学生实践教育基地，改革人才培养模式，提升学生实践能力、创新能力和就业能力，打造融人才培养、科学研究、技术创新、企业服务、学生创业等功能于一体的国内先进、省内领先的示范性人才培养实体。5 年来，培养组织学生积极参加创新创业大赛、学科竞赛等。学生获得全国大学生测绘学科创新创业智能大赛特等奖、全国大学生 GIS 应用技能大赛中特等奖等 1195 项优异成绩。指导教师指导经验的不断积累以及申报工作的逐年积累，学院大学生创新创业项目申报的质量和切入点都有了明显提升，规划也更加成熟。学生实践能力、创新能力和就业能力显著增强。

中心在实验教学体系建设全面完善，主要承担河南理工大学测绘工程、遥感科学与技术、地理信息科学等全校 19 个专业的测绘类实践教学任务，共安排集中集中实践课程 60 门次、课堂实验课程 20 门次，实验项目数 90 个，每年在中心参加实验教学项目学生 3500 余人次。积极组织学生积极参加各类学科竞赛。积极组织承担学科竞赛活动，支持学生发表科技论文 344 篇，发明专利 25 个，此外积极推进教育教学与信息技术深度融合，借助信息技术实现教育教学质量的持续提升。鼓励教师开展教育教学研究和改革。遵循教学规律，组织教师合理安排课外辅导答疑。鼓励教师使用现代化手段开展辅导，不断探索完善混合教学模式。认真贯彻落实我校本科教学质量评价体系有关规定，成立院系两级教学督导组开展教学督导活动，扎实开展线下、线上教学督导工作，每周对督导情况按时汇总、及时通报。积极组织任课教师参加教学比赛及教学荣誉评选活动，以点带面，带动教育育人整体水平提升。

表 3-1 示范中心承担实验教学任务情况（2018-2022 年）

年度	专业数	学时总数（学时）	学生总人数（人）	人时数
2018	18	260	3272	197810
2019	19	280	3488	196720
2020	19	298	3460	228080
2021	19	288	3459	170060
2022	19	288	3459	170060

注：1.学时为专业开设课程对应的学时数；学时总数为学时数之和；

2.人时数为专业开设课程对应的学时数*学生人数；人时总数为人时数之和

表 3-2 示范中心开设实验项目占比情况（2018-2022 年）

年度	实验项目总数	基础实验项目数量	占比（%）	专业实验项目数量	占比（%）	综合性实验项目数量	占比（%）	创新创业实验项目数量	占比（%）
2018	90	8	8.89%	59	65.56%	41	45.56%	20	22.22%
2019	92	8	8.70%	60	65.22%	41	44.57%	22	23.91%
2020	91	8	8.79%	59	64.84%	42	46.15%	22	24.18%
2021	93	8	8.60%	61	65.59%	43	46.24%	22	23.66%
2022	93	8	8.60%	61	65.59%	43	46.24%	22	23.66%

注：“基础实验项目”、“专业实验项目”、“综合性实验项目”和“创新创业实验项目”的数量统计相对独立，互不影响。

表 3-3 示范中心承办的学科竞赛活动（2018-2022 年）

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	第七届全国大学生 GIS 应用技能大赛		1100	魏峰远	正高级	2018 年 11 月-12 月	20.00

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
2	河南理工大学测绘技能大赛		780	牛海鹏、何荣	正高级	2018年04月22日-23日	10.00
3	河南理工大学测绘程序设计大赛		120	李长春	副高级	2018年06月11日-12日	1.00
4	“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	1100	邹友峰	正高级	2019年07月-08月	25.00
5	全国测绘科技信息网中南分网“中纬杯”首届无人机三维测图大赛	省级	300	魏峰远	正高级	2020年11月12日-14日	20.00

注：仅填写省级及以上学科竞赛活动。

表 3-4 示范中心支持的创新创业活动（2018-2022 年）

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额 (万元)	项目成员	指导教师	立项年份	获奖情况
1	豫教 (2022) 287 19	采空区场地高速铁路路基沉降监测与变形防控装置	省级	2	宋明伟、杨森、杜梦豪、张华、邵雨涵、刘胜威等	张文志、柳广春、李海星	2022	省级三等奖
2	豫教 (2022) 278 27	Smartone—一体化智能滑坡监测预测系统	省级	2	张怡萍、张鹏、俞晨、李新涛	程钢、张新良、王玉法	2022	省级一等奖
3	豫教 (2022) 279 89	智运鲜达—一套面向生鲜的智能运输保鲜装置	省级	2	曾国茂、苏晓翔、杨柳、王静薇、等	程钢、杨杰、梁萍等	2022	省级二等奖
4	豫教 (2021) 393 30	Smart one—陆空一体化测量机器人	省级	2	于乐伟、张怡萍、李梦函、苗林卓	程钢、张圣利、范应仁等	2021	省级一等奖
5	豫教 (2021) 396	冰 Ling 宝—生鲜运输守护者	省级	2	林同捷、王若桐、李梦函、爨帆凌	程钢、刘战豫、王	2021	省级二等奖

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额 (万元)	项目成员	指导教师	立项 年份	获奖情况
	62					志红、付生德		
6	豫教(2020) 29585	”冰灵宝“—神奇的冰敷专家	省级	2	王瑞光、林同捷、周瑞建、常欣仪、等	程 钢、拓海燕	2020	省级一等奖
7	豫教(2020) 29607	生态天眼—绿水青山守护者	省级	2	张晓颖、赵嘉伟、陈曦、李帅、等	刘培、程钢、韩瑞梅、牛蔓丽	2020	省级一等奖
8	豫教(2020) 29707	大一怀菊-怀川振兴梦、贫地产“黄金”	省级	2	冯小艺、朱康辉、余言、侯明辉、等	蔡太义、黄会娟、马守臣等	2020	省级一等奖
9	教高函(2022) 65号	Smart one——陆空一体化测量机器人	国家级	5	于乐伟、张怡萍、苗林卓等	程钢、张圣利、范应仁等	2022	国家级铜奖

注：仅填写由示范中心教师指导或依托示范中心资源开展的获得省级及以上奖项的项目。

表 3-5 示范中心指导学生获得成果情况 (2018-2022 年)

学生获奖人数	1195 人
学生发表论文数	344 篇
学生获得专利数	25 项

- 注：1. 学生获奖项目的指导教师必须是中心固定人员；
2. 学生论文必须是在正规出版物上发表，且通讯作者或指导教师为中心固定人员；
3. 学生专利必须是已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与研究（示范中心实验教学改革思路及成效等，800 字左右。）

示范中心注重以教育教学改革促进人才培养质量提升，深入开展教研教改工作。深入贯彻落实教育部一流课程建设“双万计划”，积极推进教育教学与信息技术深度融合，借助信息技术实现教育教学质量的持续提升。“矿区地表变形监测虚拟仿真实验项目”获 2019 年教育部国家级虚拟仿真实验项目立项，鼓励教师开展教育教学研究和改革，推广教学成果。程结海老师主持的‘学生本位理论’支撑下的地理信息科学专业人才培养改革与实践获全国高校 GIS 教学成果二等奖。省级重点教改项目“基于 OBE 理念的测绘类专业创新应用型人才培养模式研究及实践”顺利结项。顺利完成 2017 年校级教研教改项目结项工作和 2019 年度教研教改项目评选、推荐工作。2020 数字地形模型构建与洪水灾害应急决策虚拟仿真项目课程入选河南省虚拟仿真实验教学项目；何荣老师主持的《新工科背景下测绘工程分类型、多方向人才培养模式改革与实践》获中国卫星导航协会二等奖。2021 年新增省级虚拟仿真项目 1 项、河南省一流本科课程 3 门，其中《面向对象程序设计》《数字图形处理》被推荐参加国家级一流本科课程评审。新增《误差理论与测量平差基础》河南省精品在线开放课程 1 门，校级精品在线开放课程 1 门。积极组织课程思政建设，新增校级课程思政样本课程 1 门，立项煤炭高等教育“十四五”规划教材 4 部。2022 年获批河南省教育教学研究改革重大项目 1 项、重点项目 1 项、一般项目 1 项；河南省一流本科课程 3 门；河南省高等教育学会教育研究项目 1 项；全国煤炭行业高等教育教学改革项目重大课题 1 项、重点课题 1 项、一般课题 1 项。教育教学研究和改革成果在推广中取得良好效果，获 1 项被广西壮族自治区教学成果奖一等奖、1 项河南省高等教育教学成果奖一等奖

表 4-1 示范中心承担的实验教学改革研究项目（2018-2022 年）

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费 (万元)	类别	起止时间	是否 转化	转化方 式	转化实验 教学项目 名称
1		2021SJGLX365	程钢	王磊、刘杰、傅建春、杨杰、郭宇、赵宗泽、栾文飞、邓强、于海洋、郭灵辉、王雅萍、王斐、李树凯	10.00	a	2021-01-01 至 2022-12-31	否		
2	“互联网+与空间大数据项目”牵引下的测绘类专业新工科建设探索研究	校教〔2019〕9号	刘春国	王双亭、马超、杨磊库	0.00	a	201909-202108	否		
3	“互联网+与空间大数据项目”牵引下的测绘类专业新工科建设探索研究	校教〔2018〕30号	刘春国	王双亭、马超、杨磊库	0.50	a	2018.09-2020.08	否		
4	“四新”背景下高校地理类专业人才培养模式研究与实践	2019JG019	郜智方	樊良新、乔旭宁、王海江、乔卫芳、王宏涛、郭灵辉、郝成元	3.00	a	2020-01-01 至 2021-12-31	否		
5	《变形监测与数据处理》精品课程	2018YJP06	何荣	连增增、闫伟涛	1.00	a	201901-202012	是	实验软件	变形监测虚拟仿真
6	《变形监测与数据处理》精品课程	2018YJP06	何荣	连增增、闫伟涛	1.50	a	2019.01-2020.12	是	实验软件	变形监测虚拟仿真

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
7	产教融合背景下校企协同育人模式改革与实践	校教(2018)9号	何荣	李长春、张文志	0.00	a	201901-202012	否		
8	产教融合背景下校企协同育人模式改革与实践	校教(2018)30号	何荣	李长春、张文志、刘杰、杜宗亮	0.50	a	2018.09-2020.08	否		
9	产教融合背景下校企协同育人模式改革与实践	校教(2019)9号	何荣	李长春、张文志	1.00	a	201909-202108	否		
10	优势特色学科支持下一流本科专业人才培养能力提升路径研究与实践	2019SJGLX054	程 钢	蔡来良	3.00	a	202001-202112	否		
11	优势特色学科支持下一流本科专业人才培养能力提升路径研究与实践	2019SJGLX054	程钢	蔡来良	5.00	a	201903-202102	否		
12	基于OBE理念的测绘类专业创新应用型人才培养模式研究及实践	2017SJGLX036	牛海鹏	李长春、樊良新、何荣、李克昭	1.00	a	2017.12-2019.12	否		
13	基于OBE理念的测绘类专业创新应用型人才培养模式研究及实践	2017SJGLX036	牛海鹏	李长春、何荣、李克昭	5.00	a	201712-201912	否		
14	基于国家虚拟仿真项目的线上线下混合式金课建设与实践	2019JG032	何 荣	蔡来良、刘杰、连增增、魏峰远、李伟、闫伟涛	3.00	a	2020-01-01至2021-12-31	是	实验软件	测绘工程虚拟仿真
15	基于雨课堂的线上线下混合教学模式研究与实践—	2019JG033	连增增	何荣、蔡来良、刘杰、闫伟涛	3.00	a	2020-01-01至	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
	以《误差理论与测量平差基础》为例						2021-12-31			
16	多学科交叉复合条件下土地资源管理专业应用创新型人才培养模式探索与实践	校教(2019)9号	王锐	李明秋、张合兵	0.00	a	201909-202108	否		
17	多学科交叉复合条件下土地资源管理专业应用创新型人才培养模式探索与实践	校教(2018)30号	王锐	李明秋、张合兵、赵素霞	1.00	a	2018.09-2020.08	否		
18	多学科交叉融合的农林人才培养模式机制创新实践	2021-	马守臣	王锐、郭灵辉、王世东、蔡太义、郝成元、张合兵、聂小军、李长春	10.00	a	2020-01-01至2022-12-31	否		
19	思政引领下高水平地方高校测绘地理信息类创新型人才培养模式改革与实践	2021SJGLX119	邹友峰	魏峰远、程钢、柴华彬、李伟、景海涛、王宏涛、何荣、葛小三、殷楠、成晓倩、王宇、李树凯、张扬	10.00	a	2021-01-01至2022-12-31	否		
20	混合教学环境下协作学习模式研究——以工科程序设计及开发课程为例	校教(2018)9号	程钢	薛华柱、葛小三、于海洋	0.00	a	201901-202012	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
21	混合教学环境下协作学习模式研究——以工科程序设计及开发课程为例	校教〔2018〕30号	程钢	薛华柱、葛小三、于海洋	0.50	a	2018.09-2020.08	否		
22	混合教学环境下协作学习模式研究——以工科程序设计及开发课程为例	校教〔2019〕9号	程钢	薛华柱、葛小三、于海洋	1.00	a	201909-202108	否		
23	矿区地表变形监测虚拟仿真实验项目	2018-2-0120	何荣	魏峰远、李克昭、蔡来良	0.00	a	201901-202112	是	实验软件	矿区地表变形监测虚拟仿真软件
24	矿区地表变形监测虚拟仿真实验项目	2018-2-0120	何荣	魏峰远、李克昭、蔡来良	60.00	a	201903-202102	是	实验软件	矿区地表变形监测虚拟仿真软件
25	矿区地表变形监测虚拟仿真实验项目	教高〔2018〕991号	何荣	魏峰远、李克昭、蔡来良、李长春	65.00	a	2018.12	是	实验软件	矿区地表变形监测虚拟仿真软件
26	落实立德树人的煤炭高校测绘类专业一流人才培养模式创新研究	2021MXJG002	柴华彬	邹友峰	10.00	a	2021-01-01至2022-12-31	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
27	面向新工科的测绘类专业学生学习质量提升路径研究与实践	2020-	魏峰远	程 钢、何荣、李长春、李伟、原东方、闫伟涛、蔡来良、靳海亮、李天子、张 楠、王磊、杜久升、王莉、何 湜	10.00	a	2020-01-01 至 2022-12-31	否	实验案例	

注：此表填写省级及以上教学改革研究项目/课题。

1. 项目名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。
2. 文号：项目管理部门下达文件的文号。
3. 负责人：必须是本示范中心人员。
4. 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本示范中心人员名字后标注#。
5. 经费：指已经实际到账的研究经费。
6. 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以本示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心人员参与的课题。
7. 转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。

表 4-2 示范中心研制的实验教学仪器设备情况（2018-2022 年）

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限 100 字以内）	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况（是否有专利、是否得到科研项目或成果支持）	年度
1	小型主动式低空遥感装备	自制	无人机迷你 SAR	无人机遥感原理与应用	3 所	一种多角度测绘专用无人机 ZL202023127312.9	2019

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限100字以内）	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况（是否有专利、是否得到科研项目或成果支持）	年度
2	小型主动式低空遥感装备	自制	无人机迷你 SAR 用于低空扫描	无人机遥感原理与应用	河南理工大学	一种免像控无人机减震装置 202221603162.2	2021

注：1. 自制：实验室自行研制的教学仪器设备。

2. 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。

3. 科研支撑情况：教师专利支撑需填写专利号（分发明专利、实用新型专利和外观设计专利），教师科研项目支撑需填写项目名称、类型及级别，教师科研成果支撑需填写成果名称、类型及级别、获奖年度。

表 4-3 示范中心开发的实验课程情况（2018-2022 年）

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
1	矿山变形监测虚拟仿真课堂实验	何荣	a	2020 年 9 月
2	数字地形模型构建与洪水灾害应急决策虚拟仿真实验	程钢	a	2020 年 9 月
3	空天地信息采集与处理虚拟仿真实验教学课程群	程钢	a	2022 年 6 月
4	地下空间三维精细建模虚拟仿真项目	齐修东	a	2022 年 6 月
5	基于激光雷达技术的古建筑三维精细化重构虚拟仿真项目	于海洋	a	2022 年 6 月
6	无人机航测虚拟仿真项目	杨娜	a	2022 年 6 月
7	三维激光移动测量虚拟仿真项目	蔡来良	a	2022 年 6 月
8	北斗导航与定位虚拟仿真项目	李克昭	a	2022 年 6 月
9	智慧矿山土地复垦与生态修复虚拟仿真项目	牛海鹏	a	2022 年 6 月

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

表 4-4 示范中心开发的实验教材、著作情况（2018-2022 年）

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
1	多遥感数据协同处理研究	刘培	中国矿业大学出版社	a	978-7-5646-4650-7	2021 年 12 月
2	GNSS 地壳异常形变信息探测理论与方法研究	侯争	中国矿业大学出版社	a	978-7-5646-5348-4	2020 年 04 月

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

五、教学条件保障（示范中心教学质量评价和保障体系建设情况，空间场地、仪器设备、数字资源满足实验教学要求情况，安全责任体系建设、安全设施配置与使用情况等，800字左右。）

测绘工程国家级实验教学示范中心质量评价和保障体系各项制度完善，中心建设有长远规划和近期工作计划，实验仪器设备性能优良，维护更新及时，教室及实验室管理规范，学生使用方便，实习基地运行良好。中心由角度测量实验室、水准测量实验、仪器校正实验室、数字测图实验室、控制测量实验室、GNSS实验室、工程测量实验室、矿山测量实验室、GIS实验室、航空摄影测量仿真实验室、数字摄影测量实验室、遥感实验室和信息处理实验室等13个实验室和1个仪器展示厅组成，满足测绘工程、测绘工程（卓越）、遥感科学与技术、地理信息科学等全校19个专业的测绘类实践教学任务要求，每年安排集中集中实践课程约60门次、课堂实验课程20门次、各类实验项目90多个，空间场地、仪器设备、数字资源满足各项实验教学要求。

示范中心高度重视实践教学中的环境与安全工作，按照“以人为本、环境育人、安全第一”的原则，贯彻落实国家有关标准和学校的《实验室安全管理制度》，加大中心的智能化建设力度，不断优化中心环境，严格实施安全责任制，为实践教学工作的顺利开展营造一个和谐、安全的环境。中心的防盗报警采用视频监控系统和红外监控系统相结合，对楼道出入口以及楼房的外围实行24小时不间断视频监控与布防，在房间内安装红外无线监视电话报警系统，与校保卫处、市公安局报警中心连网。中心的安全由学校保卫处负责，设专人24小时执勤、巡逻，实行严格的物品出入登记制度。中心各教学区内配备灭火器等完备的消防设施。中心的消防设施、器材建立了规范的管理档案，实行定点、定位、专人负责管理。电线（动力和照明线）、电缆（网线）均采用暗线暗盒施工，规范有序。五年来，示范中心未发生安全事故，保证了实验示范中心的安全、有序运行。

表 5-1 示范中心空间场地表

年度	地点	面积 (m ²)	较上一年变化比例	实验室数量	较上一年变化比例
2018	测绘学院楼	3984.00	-	13	-
2019	测绘学院楼	3984.00	0.00%	14	7.69%
2020	测绘学院楼	3984.00	0.00%	14	0.00%
2021	测绘学院楼	3984.00	0.00%	14	0.00%
2022	测绘学院楼	3984.00	0.00%	14	0.00%

表 5-2 示范中心数字资源开发情况 (2018-2022 年)

资源类型	上线平台	数量
在线课程	中国大学 MOOC	3
数字教材	中国大学 MOOC	2
虚拟仿真实验	河南省虚拟仿真教学平台	8

六、教学团队建设（示范中心实验教学团队建设与能力提升情况等，500 字左右。）

示范中心和河南理工大学高度重视队伍建设工作，现中心共有专兼职教师 68 人，其中专职教师 59 人。专职教师中正高级职称 20 人、副高级 21 人、中级 17 人；具有博士学位 54 人、硕士学位 5 人。拥有注册测绘工程师 12 人，绝大多数教师具有现场科研实践经验。教师队伍稳定，专兼职教师的职称、学历、年龄结构合理。是一支职称高、学历高、以中青年为主的蓬勃向上的教学队伍，满足测绘工程专业本科教学工作的需要。重视师资队伍团队建设和能力提升，持续加强人才引进工作。注重青年教师培养工作，鼓励青年教师到国内名校攻读学位，鼓励青年教师出国进修和挂职锻炼。中心在引进高水平测绘专业人才和教师培养时，注重测绘工程专业教师的应用能力培养和实践经验的积累，不断提高中、青年教师应用技术能力和专业实践能力。五年来，专业教师中各类教学奖项获奖 30 余次，多名教师先后在河南省遥感测绘院、黄河工程委员会测绘工程院等进行挂职锻炼，7 名专业教师中考取了国家注册测绘师资格证书，全体专业教师具有工程实践经验，满足工程实践教学的需求。教师教育教学能力提升明显。

表 6-1 示范中心固定人员情况（2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
1	程钢	男	1981	正高级	主任	博士生导师
2	何荣	男	1975	正高级	副主任	博士生导师
3	魏峰远	男	1965	正高级		博士生导师
4	袁占良	男	1969	正高级		博士生导师
5	张合兵	男	1975	正高级		博士生导师
6	齐修东	男	1969	正高级		
7	邹友峰	男	1964	正高级		博士生导师
8	王双亭	男	1962	正高级		
9	牛海鹏	男	1974	正高级		博士生导师
10	卢小平	男	1962	正高级		博士生导师
11	李明秋	男	1965	正高级		
12	张健雄	男	1966	正高级		
13	景海涛	男	1967	正高级		
14	靳海亮	男	1975	正高级		
15	马超	男	1967	正高级		博士生导师
16	郝成元	男	1969	正高级		博士生导师
17	胡圣武	男	1969	副高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
18	葛小三	男	1971	副高级		
19	李长春	男	1976	正高级		
20	柴华彬	男	1977	正高级		
21	李克昭	男	1977	正高级		博士生导师
22	刘春国	男	1973	副高级		
23	李春意	男	1979	正高级		博士生导师
24	李永强	男	1976	副高级		
25	王辉连	男	1970	副高级		
26	朱刘娟	女	1974	副高级		
27	连增增	男	1985	副高级		
28	李爱国	男	1976	副高级		
29	王莉	女	1981	副高级		
30	乔旭宁	男	1977	副高级		博士生导师
31	于海洋	男	1978	副高级		
32	王世东	男	1978	副高级		
33	蔡来良	男	1983	副高级		
34	杜宗亮	男	1986	中级		
35	张文志	男	1976	副高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
36	樊良新	男	1979	正高级		博士生导师
37	薛华柱	男	1977	副高级		
38	赵伟	男	1979	中级		
39	徐克科	男	1979	副高级		博士生导师
40	杨磊库	男	1980	副高级		博士生导师
41	程结海	男	1980	副高级		
42	雷伟伟	男	1982	副高级		
43	刘会云	女	1976	中级		
44	郭敏	女	1980	中级		
45	马春艳	女	1980	中级		
46	任筱芳	女	1981	中级		
47	王春阳	男	1979	中级		
48	刘杰	男	1988	中级		
49	刘西风	女	1985	中级		
50	吴喜芳	女	1987	中级		
51	王宇	男	1990	中级		
52	岳哲	男	1991	中级		
53	侯争	男	1982	中级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
54	都伟冰	男	1985	中级		
55	李国红	男	1969	副高级		
56	赵宗泽	男	1985	中级		
57	郜智方	男	1980	副高级		
58	金双根	男	1974	正高级		博士生导师

注：1. 固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。

2. 示范中心职务：示范中心主任、副主任。

3. 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

4. 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。

5. 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

表 6-2 示范中心流动人员情况（2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
1	刘先林	男	1939	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
2	王家耀	男	1936	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
3	郭增长	男	1964	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
4	刘文锴	男	1963	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
5	郑伟	男	1977	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31
6	方志祥	男	1977	正高级	海内外合作教学人员	2020-01-01 至 2022-12-31

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
7	陈俊杰	男	1980	正高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-31
8	原东方	男	1966	副高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-31
9	丁安民	男	1952	正高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-31

注：流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。

七、示范引领成效（示范中心教学成果建设、教学资源共享与面向社会提供服务情况，800字左右。）

示范中心多年来以“资源共享、优势互补、相互协作、互惠互利、共同发展”为原则，构建互利双赢的产学研合作平台，与武汉大学、南京信息工程大学、深圳飞马机器人科技有限公司、北京山维科技股份有限公司、北京超图软件股份有限公司集团等多所高校和公司多次开展合作交流，全面提升社会服务能力。与河南省地矿局测绘地理信息院等多次开展合作交流，签订了全面战略合作协议。多次邀请中国工程院院士、中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、中国测绘学会理事长、中国科学院百人计划获得者，美国、俄国、德国等教授做报告，提升专业内涵和办学质量，促进与青年教师进行学术交流，不断增强学科影响力。

中心依据“教育为主、开放共享”的运行机制，落实以人为本的理念，建立健全规章制度，开展虚拟仿真项目共享和教学资源共享，不断提高中心的服务能力，推广中心实验教学经验和成果，加大中心在国内外高校的辐射和示范作用。推进国际工程专业认证、工程教育国际互认“华盛顿协议”等建设工作，建立与国际著名大学的实验教学联盟，争取与国际水平同步，培养具有国际竞争力的人才，提高毕业生参与国际工程的水平。面向社会服务方面坚持走出去、请进来，多途径开展对外服务合作，拓宽发展视野。中国矿业大学等多所兄弟院校到我院进行交流，参观考察示范中心，提高对外交往和沟通水平，提高本中心的国内影响力。

表 7-1 示范中心先进教学成果建设情况（2018-2022 年）

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
1	地理信息科技进步奖一等奖	省级	邹友峰;张合兵;李国清;张文志;陈俊杰;刘培;韩瑞梅;蔡来良;王金锋;成晓倩;李幸丽;马超;靳海亮;李长林	2021	“2021-01-22	取得了一定的社会应用效益
2	中国煤炭工业科学技术奖二等奖	省级	陈俊杰、杨文府、闫伟涛、刘小松、白二虎、汪雯雯、张文志	2021	2021-203-R01	取得了一定的社会应用效益
3	中国煤炭工业科学技术奖二等奖	省级	闫伟涛、张文志（7.10）	2021	2021-01-02-50	取得了一定的社会应用效益
4	省科学技术进步奖二等奖	省级	张合兵，刘培，薛华柱（2.5.9）	2021	2021-J-082	取得了一定的社会应用效益
5	省社会科学优秀成果奖三等奖	省级	张合兵;赵素霞;牛海鹏;王新闻	2020	2020-183	取得了一定的社会应用效益
6	测绘科学技术奖二等奖	省级	杨贵军，李长春，李贺丽，金秀良，吴喜芳，杨浩，顾海燕，柳杨华，马春艳	2022	2022-01-02-35	取得了一定的社会应用效益
7	河南省科技进步奖一等奖	省级	杨贵军，李长春，金秀良，吴喜芳，岳继波，陈鹏飞，李贺丽，薛华柱，柳杨华，景海涛	2022	2022-J-014-D01/07	取得了一定的社会应用效益
8	河南省社会科学优秀成果奖一等奖	省级	王莉，胡精超	2022	2022	取得了一定的社会应用效益
9	河南省科技进步奖二等奖	省级	邹友峰、柴华彬、王磊、都伟冰、李春意、蔡来良、张文志、王双亭、魏峰远、兰进京	2022	2022-J-045-D01/04	取得了一定的社会应用效益

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
10	河南省社会科学优秀成果奖二等奖	省级	赵素霞、牛海鹏、樊良新、乔旭宁、傅建春	2022	2022	取得了一定的社会应用效益
11	地理信息科技进步奖一等奖	省级	冒爱泉, 程钢, 何伟, 郝思宝, 蒋毅, 于海洋, 赵宗泽, 蒋文利, 郝志强, 曹兆峰, 何燕兰, 王云凯, 孙磊, 王胜利, 吕绍哲	2022	2022-1-16	取得了一定的社会应用效益
12	中国卫星导航定位科学技术奖一等奖	省级	徐克科 伍吉仓 侯争 刘杰, 远顺立, 袁占良, 李克昭, 葛小三, 雷伟伟, 岳哲, 何荣, 刘西凤, 高彦涛, 郭敏	2022	2022-01-01-09	取得了一定的社会应用效益
13	测绘科学技术奖二等奖	省级	徐克科, 伍吉仓, 郭增长, 远顺立, 魏峰远, 侯争, 刘杰, 何荣, 李克昭, 王变利	2022	2022-01-02-36	取得了一定的社会应用效益
14	河南省科技进步奖三等奖	省级	徐克科, 伍吉仓, 张合兵, 远顺立, 何荣, 侯争, 刘杰	2022	2022-J-139-D01/03	取得了一定的社会应用效益
15	地理信息产业优秀工程金奖	省级	慕洪涛、柴华彬、连增增、李宏超、岳哲、王文龙、田朝封、黄军涛、郑长佛、刘威鹏	2022	2022-J-65	取得了一定的社会应用效益

注：1. 成果包括国家级/省级教学成果奖、国家级/省级一流本科课程等；

2. 团队成员须包含示范中心固定人员。

表 7-2 示范中心举办会议情况（2018-2022 年）

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参会人数	时间	类型	年度
1	2018 年全国高校 GIS 教育教学研讨	教育部地理科学类教学指导委员	龚键雅院	700	2018 年 12	全国性	2018

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参会人数	时间	类型	年度
	会暨专业负责人联席会议	会、中国地理信息产业协会、中国地理学会	士		月		
2	中国煤炭学会第八届全国矿区土地复垦与生态修复会议	中国煤炭学会土地复垦与生态修复专业委员会	胡振琪	300	2019年10月	全国性	2019
3	全国测绘科技信息网中南分网第34次学术信息交流会	全国测绘科技信息网中南分网、焦作市人民政府、河南理工大学、河南省测绘地理信息局	宋超智	300	2020年11月	区域性	2020
4	第六届河南省高等学校大学生测绘技能大赛	河南省测绘学会测绘教育与科普工作委员会	卢小平	238	2021-06-18	全国性	2021
5	河南理工大学第十五届测绘技能创新大赛暨第二届空间信息技术软件应用及开发大赛	河南理工大学	魏峰远	500	2021-04-24	区域性	2021
6	“数慧杯”第一届河南省大学生土地国情调查大赛	河南省自然资源厅	魏峰远	400	2021-12-10	全国性	2021

注：主办、协办或承办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、双边性、全国性、区域性等排序，并在类型栏中标明。

表 7-3 示范中心开展培训情况（2018-2022 年）

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）	年度
1	地理科学展示大赛暨大学生自然资源科技作品大赛	500	郝成元	正高级	2021-05-01 至 2021-08-01	2.50	2021
2	“互联网+”大学生创新创业大赛培训	500	魏峰远	正高级	2021-3-1 至 2021-4-30	15.00	2021
3	河南理工大学无人机虚拟仿真大赛	500	杜宗亮	中级	2021-4-1 至 2021-5-31	2.00	2021
4	河南理工大学测绘程序设计大赛培训	500	李长春	正高级	2021-5-31 至 2021-5-31	2.00	2021

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）	年度
5	河南理工大学无人机虚拟仿真大赛培训	500	杜宗亮	中级	2022-4-1 至 2022-7-18	2.00	2022
6	河南理工大学测绘程序设计大赛培训	500	蔡来良	正高级	2022-5-1 至 2022-8-1	2.00	2022
7	地理科学展示大赛培训	120	郝成元	正高级	2022-3-1 至 2022-4-30	2.50	2022
8	“互联网+”大学生创新创业大赛培训	500	程钢	正高级	2022-3-1 至 2022-8-31	15.00	2022

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

表 7-4 示范中心开展科普和文化传播活动情况（2018-2022 年）

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
1	地图科普活动	25	http://news.hpu.edu.cn/news/contents/547/122868.html	2018.7.7
2	我的地图我的家科普活动	21	http://chxy.hpu.edu.cn/contents/962/4325.html	20191115
3	测绘学子助力国庆阅兵	15	http://chxy.hpu.edu.cn/contents/962/4327.html	20191126
4	测绘仪器陈列室参观	50	http://chxy.hpu.edu.cn/contents/92/1762.html	2020.1.7
5	认识地图科普活动	80	http://chxy.hpu.edu.cn/contents/3/1451.html	2020.10.19
6	测绘工程教学示范活动	180	http://chxy.hpu.edu.cn/contents/3/1439.html	2020.10.27
7	“党建引领 支部共建 校地协同育人”主题党日活动	10	http://chxy.hpu.edu.cn/info/1055/3484.htm	2022-09-27

八、特色亮点与创新（示范中心在人才培养模式改革、实验教学体系构建、实验教学团队建设、数字资源应用等方面的典型做法与创新探索，1-2项）

亮点 1

主题： “以赛促学”提升学生实践创新能力	
内容： 示范中心聚焦测绘地理信息、北斗应用等技术和行业发展需求，以竞赛等为抓手，积极举办、承办、参加各类校级、省级、国家级学科竞赛和创新创业大赛。拓展学生实践能力、创新能力。	
成效： 在各类学科竞赛中，学生获得第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖、全国大学生测绘学科创新创业智能大赛特等奖、全国大学生 GIS 应用技能大赛特等奖等一千余项优异成绩。	
文字描述	支撑材料
于乐伟等获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/7cfb6653afc044f3ab8e79da08034238.pdf
“南方测绘杯”第六届全国高等学校大学生测绘技能大赛 特等奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/e49af3f94464474dbac780d3828e1634.pdf
第六届河南省高等学校大学生测绘技能大赛 特等奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/71c6792431e149d7a92aa5389af0d7a2.jpg
第 23 届中国机器人及人工智能大赛 河南省二等奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/b1ee37a7b9e046beae8661a929a2f612.jpg
第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/0b764c7af6ee4df3af104dad1d489de2.jpg
首届“中纬杯”无人机大赛(高校组)特等奖	http://39.105.80.219/tmp/20230630/f596112d6f0347ba9498bae7c7c55609.png

亮点 2

主题：	
内容：	
成效：	
文字描述	支撑材料

九、发展规划（示范中心未来3-5年改革与发展规划，需备注相关规划是否已列入校级以上发展规划，并提供文件名称及具体表述内容）

示范中心未来3-5年改革与发展规划：

在教育部的领导和学校学院的支持下，中心未来改革与发展规划如下：

- 1、根据教育部办公厅《国家级实验教学示范中心管理办法》文件精神，中心将继续实行“教育为主、开放共享”的运行机制，落实以人为本的理念，完善管理体制和运行机制，强化实验教学示范中心安全责任意识，确保中心健康运行。
- 2、继续在示范中心教学指导委员会的指导下加强教学实践，通过申报国家、省级教学改革项目措施，积极推动教学改革，根据测绘科学技术发展形势，更新实验项目和内容，确保完成实践教学任务。
- 3、根据河南理工大学“十四五”事业发展规划和本科教育规划的目标，进一步完善智能制造综合训练平台和虚拟仿真实验教学平台等公共教学平台的建设。
- 4、强化质量工程建设，扎实推进专业内涵建设，完成测绘工程国家级实验教学示范中心、教育部卓越工程师教育培养计划测绘工程试点专业、测绘工程国家级专业综合改革试点专业等国家级本科教学质量工程验收评估工作；力争获得国家级一流课程1-2项。
- 5、示范中心积极组织中心专职教师参加国内外学术交流、竞赛、成果展示活动，确实发挥示范引领作用。示范中心积极鼓励学生参加学科、专业技能季赛活动，对全国测绘技能大赛、GIS成果大赛，提前组织，积极准备，确保竞赛成绩保持国内领先的水平。
- 6、优势资源整合，重视课程教学大纲完善和优化，以培养“知识、能力、素质”协调发展的创新应用型人才为目标，完成各专业理论课程教学大纲、课堂实验指导书、集中实践环节教学大纲和指导书更新工作。

是否已列入校级以上发展规划 ● 是 ○ 否

序号	文件名称	具体表述内容	文件上传
1	河南理工大学“十四五”事业发展规划	2022年3月20日，《河南理工大学“十四五”事业发展规划》正式发布实施。强调重点建设实训中心，建成全国实践育人创新创业基地、全国工程专业研究生联合培养示范基地。	http://39.105.80.219/tmp/20230630/6b113b0c42854a71bc01f313f79ebf00.pdf
2	河南理工大学“十四五”本科教育规划	进一步完善智能制造综合训练平台、经济与管理公共教学中心和虚拟仿真实验教学平台等公共教学平台。	http://39.105.80.219/tmp/20230630/92a36528444b432cb8c2aded683c216b.pdf

十、示范中心大事记

表 10-1 示范中心大事记（2018-2022 年）

序号	时间	事件	详情	备注
1	2019-06-07	“中海达杯”第十届河南省高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛	连增增、蔡来良两位老师荣获特等奖，王宏涛老师获一等奖，刘西凤老师获二等奖	2019
2	2019-07-26	第十届全国测绘类专业青年教师讲课竞赛	我院获得了 2 个特等奖和 1 个一等奖的好成绩	2019
3	2019-10-01	中华人民共和国迎来 70 华诞	我校师生和校友光荣地承担了国庆大阅兵的技术支撑、后勤保障任务，或是加入受阅方队。他为新中国成立 70 周年华诞和母校建校 110 周年献上一份厚礼	2019 部分大事记
4	2020-10-20	2020 年河南省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛	我院教师程钢、刘培、韩瑞梅、拓海燕、蔡太义、张合兵、马守臣获优秀创新创业指导师奖。学生获三项一等奖。	2020
5	2020-11-13	全国测绘科技信息网中南分网第 34 次学术信息交流会暨“中纬杯”无人机大赛	河南理工大学队获得“无人机测图”大赛特等奖，杜宗亮、连增增老师获优秀指导教师。	2020 部分大事记
6	2021-07-28	全国大学生测绘系列竞赛在贵州大学举办。	我院参赛师生取得优异成绩。其中，在第十二届全国高等学校大学生测绘科技论文大赛、第六届全国高等学校大学生测绘技能大赛、全国大学生测绘创新开发大赛中荣获特等奖 5 项、一等奖 3 项、二等奖 6 项，蔡来良和张文志老师获优秀指导奖，我校获得测绘技能大赛团体成绩特等奖。	2021

序号	时间	事件	详情	备注
7	2021-08-02	第六届全国高校 GIS 青年教师讲课竞赛在浙江大学举行。	经过竞赛资格审查、预赛、决赛等环节，我院教师王雅萍以其创新思维、生动讲授和精美课件脱颖而出，荣获一等奖。	2021
8	2021-10-23	河南理工大学第十五届测绘技能创新大赛暨“数慧杯”第二届空间信息技术软件应用及开发大赛在我校南校区圆满落幕。	测绘工程、遥感科学与技术、地理信息科学等 14 个专业共 500 余名学生参加了比赛。经过激烈角逐，最终 6 支队伍获得特等奖，20 支队伍获得一等奖，11 支队伍获得二等奖	2021
9	2021-12-10	河南省自然资源厅指导、河南省土地学会主办、河南理工大学承办的“数慧杯”第一届河南省大学生土地国情调查大赛在我校南校区举办。	我校代表队荣获特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 1 项的优异成绩。	2021 部分大事记
10	2022-07-08	第十一届河南省高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛在河南城建学院举行。	测绘学院 4 名参赛教师杜宗亮、王磊、成晓倩荣获一等奖，岳哲荣获二等奖。	2022
11	2022-07-18	第十一届全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛在苏州科技大学落下帷幕。	我院 4 名青年教师参赛并获优异成绩，杜宗亮、王磊、岳哲获特等奖，成晓倩获二等奖。	2022
12	2022-08-01	2022 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛	我校测绘学院代表队获得特等奖 1 项、一等奖 6 项、二等奖 4 项的优异成绩。	2022 部分大事记

注：备注栏可填写媒体的评价报道及事件的影响意义等。

十一、示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 日

十二、示范中心教学指导委员会意见

(请对示范中心在人才培养目标、实验教学体系、重大教学改革项目、重大对外开放交流活动、年度报告等方面的工作进行整体评价)

示范中心教学指导委员会主任签字：

年 月 日

十三、学校意见

所在学校审核意见：

(需明确是否达到建设指标要求，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校主要负责人签字：

(单位公章)

年 月 日