

依托全省首个官方认证“FABLAB郑州实验室” 高新区“魔幻”创新平台正式上线

创客们的“奇思妙想”有了实践基地

创新

助力大众创业、万众创新

据介绍,河南省国家大学科技园开放创新平台建设包含了麻省理工学院认证FABLAB实验室、共享办公空间和省级工业设计中心,其中麻省理工学院认证FABLAB实验室,又称为“FABLAB郑州实验室”,占地约300平方米,是河南省唯一一个受MIT FABLAB官方认证的创新实验室。2015年1月投入试运营。2020年,河南省国家大学科技园对“FABLAB郑州实验室”进行了升级改造,新增研发设备包含工业级CNC数控机床、激光切割机、工业用三维扫描设备、工业级3D打印机、桌面级光固化3D打印机、桌面级PLA3D打印机、VR设备、体感设备、设计工作站、进口精密桌面级切割机、数控电路板雕刻机、电子测试全套设备、机械加工全套设备、全套木材加工设备、数字化缝纫、印刷机、刻字机、热转印设备、桌面精密铣床等。

据悉,“FABLAB郑州实验室”投运当年就正式获得MIT FABLAB官方认证,加入了全球超过1000家的FABLAB实验室网络,签署了全球FABLAB网络共享协议,可获得MIT开发的应用与FABLAB设备操作的软件系统,促使MIT先进的创客教育理念与内容落户中国,助力大众创业,万众创新。

FABLAB郑州实验室免费向在孵企业、创客、创业公司、团队、孵化器提供专业的研发设备共享服务及科技成果转化服务。研发服务涵盖单片机、电子科技、人工智能、三维扫描及打印、工业设计、产品手板打样、纺织品及服装设计、智能产品设计、可穿戴产品设计、工业产品设计、文创产品设计、家具设计、建筑设计等。

发明创造将不只发生在拥有昂贵实验设备的大学或研究机构,也不仅属于少数专业科研人员,而有机会在任何地方由任何人完成,这就是FABLAB的核心理念。这种构想和实践对于充分调动社会参与科技创新的热情,丰富公众参与科技创新的手段,构建创新型城市、创新型国家具有重要的借鉴价值。

“FABLAB郑州实验室”自从成立至今已获得发明专利18项,实用新型专利2项,高校产学研省级课题合作6项,孵化大学生创业团队到高新技术企业一家,帮助企业获得发明专利100多项,工业设计中心获得国际红点设计大赛2项,IF奖项1项,其他国内外设计大赛30多项。

从一名应届大学生到总裁,从一家初创企业成长为高新技术企业,辛子星走了4年时间。辛子星的成功就得益于“FABLAB郑州实验室”的助力。3月15日,设立7年的郑州高新区“FABLAB郑州实验室”成为河南省国家大学科技园开放创新平台建设中的一员。当天,河南省国家大学科技园开放创新平台依托“FABLAB郑州实验室”正式上线。平台一开张就被赋予“魔幻超能力”,创客们的“奇思妙想”有了“变现”的无限可能。记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭 文/图

创业 为入驻团队提供全周期服务

河南省国家大学科技园开放创新平台除了FABLAB郑州实验室,“共享办公空间”、省级工业设计中心也是其重要组成部分。同时为入驻团队提供智能公共技术实验平台,将创客、企业和制造业串联起来,构筑一个连接国内外开放资源的创新体系。

共享办公空间包含了独立工位、多工位办公室、会议室、培训室、洽谈室、咖啡厅、户外观景露台等。共享办公空间可为入驻企业及团队提供:注册变更、财税代理、技术开发、工业/产品/服务设计、知识产权、项目申报、融资贷款等全周期的企业服务。园区通过研发设备共享平台的建设促进区域产业链协作,以平台来促进国际国内的生产加工、工业设计、科技服务等团队合作,为园区服务企业提供专业产业链服务,降低企业研发成本。尝试将全球创新、高科技、可持续发

展化的创新项目在郑州实验室落地,并通过研发设备共享平台建立与各高校特色专业的产学研合作,服务于本地工程技术、创新企业团队,共同探索本地化产业升级。并延伸知识产权保护,科技成果申报、转移转化、项目融资、企业家俱乐部等全周期服务。

“FABLAB郑州实验室”借助河南省国家大学科技园企业和高校资源,加强二者沟通联系,对接开发资源和应用市场,引进学校、科研院所和全球创客网络,为企业寻找解决方案,助力企业发展。

河南省国家大学科技园开放创新平台以FABLAB郑州实验室为基础,结合众创空间运营模式,既作为园区研发设备共享服务平台,为入驻企业提供研发设备共享服务;又作为园区产学研合作平台,已陆续与郑州航空工业管理学院艺术设计学院建立产学研合作,建立了

智能产品交互设计实验室,与中原工学院服装学院和郑州轻工业大学艺术设计学院服装设计专业建立了产学研合作,建立了智能服装与可穿戴设备实验室,与河南科技大学艺术设计学院、洛阳理工学院艺术设计学院、河南农业大学风景园林与艺术学院建立了服务于文化创意产业的产学研合作。

未来,园区将通过FABLAB郑州实验室与更多的高校特色专业建立产学研合作,建设更多不同产业方向的创新实验平台,服务更多的企业,以研促产,以产促学,以学促研。并将平台打造成为以园区开放创新平台为核心,以郑州大学、河南工业大学、河南农业大学、郑州轻工业大学等四所股东高校的科技、人才、教育、设备等资源为依托,多个高校的产学研合作平台为辐射的“多校一园”联合创新平台。

创客 高科技支撑高新区重点产业和经济发展

河南省国家大学科技园开放创新平台也搭建了企业科技研发管理系统云平台,云系统平台通过大数据分析,为使用该平台的科技企业精准匹配智库专家,深度优化创新路径,自动合理归集研发费用,快速准确生成高新技术企业申报材料,一键生成申报材料等多重功能,并适时推送国家级地方政策法规,对企业研发活动流程处理快、准、稳。

在科技园开放创新平台上,流传着许多“点石成金”的故事,2018年,郑州大学应届毕业生辛子星在园区FABLAB实验室为自己的梦想做实验,初期通过使用实验平台的3D打印中心和CNC等加工设备为企业提供无人机的定制化生产与加工,并提供无人机干扰等服务,其开发团队也得以快速扩张,当年获得江苏数智元科技有限公司战略投资,在园区

新注册成立了河南数智元信息技术有限公司,组建了新的技术研发团队。在其投资企业民用雷达技术的支持下,该企业完成多项技术的发明专利和产品研发:大气监测无人机、大气监测无人车辆驾驶平台、无人机干扰、反制设备、空天一体化雷达监测无人机反制系统、高速雷达引导雾灯、智能救生设备等产品,远销广东、山东、上海等地。

目前,河南省国家大学科技园开放创新平台已引入一家河南省工业设计中心企业、一家高新技术企业、一家中原股权交易所新四板企业,拥有一支来自不同领域和多年实战经验的设计精英和高校教授组成的核心团队,主要从事工业设备外观设计、结构设计、产品创新设计、工业产品系统服务设计、产品动画设计、品牌设计与策划。该平台先后获得

国际红点设计大赛2项、IF奖项1项,其他国内外设计大赛30多项,成功合作企业有中船重工713所、河南计量研究所、宇通重工、勇威特种设备有限公司、飞龙医疗等近百家企业和单位。

河南省国家大学科技园通过全要素、全链条的开放创新平台建设,培育、涌现出一大批成长潜力大、有核心竞争力的创新企业,并得到了在孵企业的支持与认可;成功引进和培育一批高层次人才团队、创新型企业、科研机构、技术创新平台等优质创新资源,形成规模宏大、要素齐备、层次高端的创新资源集聚高地,基本搭建信息通畅、资源对接、主体协同、互利共赢的园区创新网络,高校、园区、企业之间的合作交流日益广泛,有效支撑高新区重点产业和经济发展,增强高新区科技产业的整体竞争实力。

