



集孵化器、加速器、科技产业园、成果转化平台等功能于一体

“竖起来”的科技园成为扬州新名片

放大招

本报记者 过国忠
通讯员 朱雷震 刘长华

2019中国扬州科技成果展示洽谈会—人工智能专场暨全国科技成果直通车扬州站启动仪式,日前在江苏扬州市技术产权交易市场举行,活动集中展示了国内68家高校院所、26家

AI领域企业在新一代人工智能领域的科技创新成果,吸引了近1000家本土中小企业前往对接洽谈。

扬州市科技局局长陈星告诉科技日报记者,近年来,扬州把科技创新作为实现经济高质量发展的根本动力和提高城市核心竞争力的关键举措,提出并布局建设集孵化器、加速器、科技产业园、成果转化平台等功能于一体的科技产业综合体,打造“竖起来”的科技园。

建设技术交易市场,构建科技成果转化链,这是扬州打造科技新名片的又一个成功做法。

扬州市从企业需求出发,按照“线上线下结合、展示交易并重、平台团队共建”的思路,在全省率先探索建设专业化、市场化运营的技术产权交易公共服务平台。在线上,整合高校院所科技成果8.5万项、企业技术需求1万多项,建立网上技术交易平

台,实现技术成果供需双方全天候、便捷化的对接;在线下,建设了1.2万平方米的展示交易中心,常态化举办瘦西湖创客活动周、科洽会、众创大赛、项目路演等活动,将科技成果引到“家门口”。

扬州还通过引进博士科技、巨谷基金等高端科技服务机构,建立起600余人的技术经纪人队伍,形成了涵盖技术转移、成果转化和科技金融的服务体系。

快速转化培育优势产业

开启科技直通车,把成果引到了家门口,扬州通过创新产学研合作机制体制,全面系统推进科技成果转化,让知名高校院所充分发挥科技资源优势和人才优势,持续助力传统产业、先进制造业等众多领域的企业在扬州做大做强。

由江南大学、扬州市产业技术研究院、扬州市广陵区人民政府、扬州市食品产业园管理委员会四方联合共建的江南大学(扬州)食品生物技术研究所(以下简称研究所),依托江南大学在食品、生物工程等领域的科研和技术成果优势,组织一流技术团队入驻,进行成果的二次开发和后续转移转化,并帮助企业解决产品研发和生产中的技术难题。研究所投入研发设备400多万元,建立了多个专业食品实验平台,独立研发了众多产品。至今,研究所已承接科研项目40项,合同金额6000余万元,申报专利8项。

研究所高度重视技术服务和产业培育,充当高校与产业之间的成果转化桥梁。截至今年4月,以技术入股方式成功孵化了4家衍生企业。

研发与生产紧密结合,助推产业转型升级的探索处处开花。以常州纺织服装职业技术学院乔志勇博士和常州市创业领军人才张再兴博士等为核心组建的科研团队,与扬州亿斯特新材料科技有限公司、四川大学国家高分子材料重点实验室和北卡罗来纳大学自然资源学院合作,开发出生物可降解水溶性聚乙烯醇(PVA)薄膜及相关产品。

乔志勇介绍,水溶性PVA薄膜是近年来国内外研究开发最热门的绿色环保材料之一,目前,他

们成功实现了成果转化的产品,已经获得国内外环保权威机构和广大用户的普遍认可,正在愈来愈广泛地应用于包装、纺织刺绣和水转印刷等领域,未来发展和应用前景极为广阔。

“我们通过联合攻关,解决了关键技术难题,累计申请各类专利20项,授权发明专利5项,实用新型专利4项。”乔志勇说,项目自2017年5月进入批量生产阶段以来,累计销售收入已超过1000万元。

扬州大学机械工程学院张瑞宏教授科研团队针对我国新能源汽车、无人汽车、高速列车、大飞机等需求,在国家自然科学基金项目支持下,进行重点攻关,解决了从设计到制造的一系列技术难题,成功开发出车用曲面真空玻璃,并实现一次试产成功,填补了我国车用真空玻璃领域的空白。

“尤其应用到汽车、高速列车车窗后,节能性能将成倍提高,隔音性能也将大大提高,并且使用寿命达到20年以上。我们已建立中试基地,正在加速实施产业化。”张瑞宏说。

江苏华能电缆股份有限公司(以下简称华能公司)是一家有着40多年电缆生产历史的国家重点高新技术企业。近年来,华能公司先后与国外知名科研人员以及国内多家主要科研院所合作,不断开发市场亟须的新特产品。

“我们将进一步营造创新创业环境,通过创新产学研合作机制体制,确保更多实质性项目落地扬州,建立科技成果转化快速‘通道’,助力打造充满活力的新兴科创名城,谱写新时代扬州高质量发展新篇章。”陈星表示。

开通校企间成果直通车

全国科技成果直通车活动旨在促进深化产学研合作,加速高校院所科技成果转化,破解企业转型发展缺人才、缺技术的难题,增加企业自主创新能力,推动“新人才、新产业、新城市”互动并进、融合发展,为地方经济高质量发展提供新动能。

陈星表示,此次以“智能科技,引领发展”为主题的全国科技成果直通车扬州站活动,无论是展示的高校院所新一代人工智能科技创新实物成果,还是现场路演推介发布的项目,以及5场国内新一代人工智能领域专家所作的主题报告,不仅让洽谈者开拓了视野,找到了合作伙伴,更让参观者接触到了新知识,体验到了高科技。

把科技成果引到家门口

如今,先进制造业与新兴产业,已成为扬州市经济发展的新增长点。去年,全市国家高新技术企业数突破1000家,高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达46%。

扬州的新变化,快发展,关键在于瞄准全国知名高校和科研院所的领先学科,与这些高校院所建立密切合作,引进了一批研发创新中心、多位高层次创新创业人才和重大科技合作项目,力图打造“竖起来”的科技园——科技产业综合体。

扬州市科技局副局长钱东介绍,此次活动,为企业与高校院所对接洽谈提供了科技交流的平台,还通过组织百名专家教授分赴扬州各地,开展了专题“零距离”对接,共签订各类协议60多项,涵盖生物健康、智能汽车产业、智能机器人和节能环保等多个领域。

其中,西安交通大学与扬州瑞威光电科技有限公司、华南理工大学自动化科学与工程学院和扬州盛世云信息科技有限公司、武汉理工大学与江苏智绿充电科技有限公司分别签订了人工智能领域的项目,“这些创新成果在扬州实施转化,对扬州人工智能及先进制造业的发展,将起到非常重要的推动作用。”钱东说。

同时,利用一年一度的扬州市科技成果展示洽谈会和江苏省大院大所合作对接会,为智能汽车、电子信息、智能制造等领域的企业与大院大所建立了一对一牵手合作平台,累计开展各类产学研专场活动300余场;与大院大所签订产学研合作项目近2000项,总投资达30亿元。目前,扬州市累计建立校企联盟968个,与香港城市大学、重庆大学等共建21家离岸孵化器,引进同济大学、西安交大等知名院校创新中心56家。

别畏首畏尾怕失误,重庆有转化容错机制

第二看台

本报记者 雍黎

试点开展职务科技成果转化允许赋予科研人员所有权或长期使用权,建立健全科技成果转化容错机制,科技成果转化也可作为科研人员职称评审的依据……为促进高校院所科技成果转化,重庆出台了15条具体措施。

近日,重庆市教委、重庆市科技局共同出台《关于进一步促进高校院所科技成果转化若干措施》(以下简称《措施》),从开展职务科技成果转化改革试点、促进高校院所科技成果转化、加强科技成果转化专业机构建设等9个方面,明确、细

化了具体措施,解决科技成果转化中的实际问题。

让利拥有成果的科研人员

“这些措施的出台是我们对目前高校和科研院所科技成果转化中遇到的问题,经过调研了解而制定的具体解决措施。”重庆市科技局相关负责人介绍,在这9方面15条措施中,对科技成果转化有了更细、更明确的政策支持,以便更好地促进在渝高校、科研院所科技成果转化。

在《措施》中,首先明确了职务科技成果分配的方式和机制。

根据规定,对接受企业或其他社会组织委托形成的职务科技成果,允许合同双方自主约定成果归属和使用、收益分配等事项。合同未约定的,职务

科技成果由项目承担单位自主处置,允许赋予科研人员所有权或长期使用权。

对使用财政资金形成的职务科技成果,在高校院所开展试点,按照权利与责任对等、贡献与回报匹配的原则,允许赋予科研人员所有权或长期使用权。试点高校院所可在财政资金支持下形成的职务科技成果,在需要转化时,所有权可以过渡给科研人员,由科研人员自主实施转化,高校院所可以从转化金额中收取不超过30%的资源使用费,用于补给物资条件支持、人力资源支出和科研后续再投入。

同时,重庆还鼓励高校院所科研人员以技术许可的方式进行成果转化,以作价入股和自行实施方式进行成果转化的,可依据协议定价、挂牌交易、拍卖等市场化方式确定的价格收取资源使用费,让渡程序、收取比例等细则由高校院所自主制定。

真金白银搭建转化鹊桥

在科技成果转化中,一大难题是科研人员不懂市场,而成果转化必须与市场相结合,如何搭建起科研人员与市场的桥梁,就需要成果转化机构。

“以前这项工作大多由高校科研处负责,而双重工作任务的叠加,往往会顾此失彼。”该负责人表示,此次出台措施就是希望能鼓励建立更多的科技成果转化专业机构,加强高校院所成果转化服务队伍建设。

对此,重庆市拿出了真金白银进行鼓励。对符合条件的高校院所设立的专业化成果转化机构,根据上年科技成果转化绩效,给予每年不超过100万元的财政后补助,用于成果转化推广活动和引进培养专业技术经纪人等。

对于培育复合型科技成果转化专业人才,将纳入重庆市高层次人才支持计划。要求高校院所要聘用专业技术经纪人和科技专家从事科技成果转化工作,并制定针对从事科技成果转化工作人员的相应激励措施。

对于高校院所独资设立的成果转化公司或资产管理公司,可按规定将高校院所委托或划拨的科技成果转化成果经评估后作价投资。对科技人员实施股权激励,所持企业国有股份收益分配及退出,由高校院所自主审批,收益可部分留归公司使用。

为决策者营造良好氛围

为了营造科技成果转化良好氛围,此次特别提出了建立健全科技成果转化容错机制,让项目决策者不再担心会被追责而畏首畏尾。

根据《措施》规定,在遵守相关法律法规政策规定、履行勤勉尽责义务、未牟取非法利益的前提下,高校院所负责人及科技管理人员在科技成果转化工作中出现一些偏差失误,可以免除相关责任或从轻减轻处理。

同时,建立了科技成果转化联席会议制度,通过“一事一议”等方式,对高校院所科技成果转化工作进行研究,及时协调完善重庆市科技成果转化政策,破除科技成果转化制度藩篱。

“我们还完善了高校院所科研人员分类评价制度。”该负责人表示,把科技成果转化对经济社会发展的贡献,作为科研人员职务晋升、职称评审、绩效考核的重要依据。对科技成果转化工作中业绩突出的,可以不受学历、资历、专业技术资格、任职年限等限制,按规定破格评定专业技术职务任职资格。

展示台

聚焦产业

发明专利撑起江苏科技奖

276项获奖项目,授权发明专利1707件,平均每项就有6件。记者从近日举行的2018年江苏科技奖励大会上获悉,得益于聚集新兴产业、突出产业关键核心技术,2018年度江苏科技奖项项目体现了较高的创新水平。

来自南京农业大学的姜平教授课题组,此次带着研究成果《猪圆环病毒免疫防控关键技术的创建与应用》,登上领奖台荣获江苏省科学技术奖一等奖。这项成果不仅解决了我国针对猪圆环病毒防控研究薄弱、防控技术和产品缺乏等重大科技问题和关键性技术难题,还创制成功我国第一个PCV2灭活疫苗、抗原和抗体检测技术和试剂盒。疫苗在全国推广使用3.12亿头份,直接销售额达9.49亿元左右,新增经济效益245.6亿元。

据悉,此次共评出江苏省科学技术奖276项,其中一等奖45项、二等奖79项、三等奖152项;同时,授予7家企业江苏省企业技术创新奖,5名外籍专家省国际科学技术合作奖。

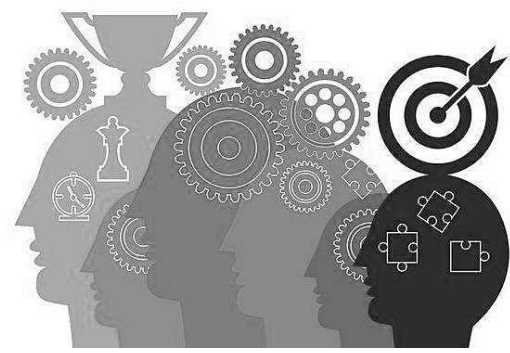
本次获评的省科学技术奖主要有几大亮点:一是突出产业关键核心技术。获奖项目创新水平高,拥有授权发明专利1707件,平均每项就有6件。围绕13个先进制造业集群培育,聚焦智能电网、先进材料、生物医药等江苏优势产业领域的项目占比超过70%;应用类获奖项目占比近80%,累计新增销售额近900亿元。

二是突出企业技术创新主体地位及成果转化主导地位。获奖项目中企业主持完成的有120项,占比43%;其中,一等奖中企业主持的有6项,为历年最高。

三是突出国家级科技项目承接。获奖项目获得国家重大科技专项、国家重点研发计划和国家自然科学基金等国家科技计划支持的有139项,占比50.4%。一等奖中有40项承担国家科技计划,占比88.9%。

同时,突出了民生领域科技进步。获奖项目聚焦改善生态环境、引领乡村振兴、推进“健康江苏”建设等民生热点问题,其中,资源与环境、农业与林业、生命健康等领域的获奖项目共有99项,占比36%。

(记者张晔)



图片来源于网络

秀成果

颠覆传统

新型水泥不怕土

“传统水泥最怕土,我们研发的新型水泥不怕土。建筑垃圾、废弃渣土,工业废渣完全可实现100%循环利用,生成各种标号的水泥混凝土。”近日,在乌鲁木齐举行的第二届“一带一路”中国(新疆)交通基础设施建设养护解决方案高峰论坛上,新疆交通建设集团股份有限公司总工程师黄勇的发言引起关注。

“绿色低造价高性能水泥混凝土技术颠覆了水泥怕土的传统,能将各种高含泥量建筑废料循环利用。”黄勇说。

黄勇带领科研团队,联合国内相关知名科研院所、高校等,进行“科技研发+协同攻关创新”产、学、研、用联合攻关,历时5年创造出绿色低造价高性能水泥混凝土技术,目前已形成绿色低造价高性能水泥混凝土配合比实用配方的技术体系,该体系由2种核心材料+多种专用水泥生产配方+众多就地取材材料(包括多种天然土壤材料、风积沙、废旧建筑垃圾、废弃钢渣等)组成,可广泛用于公路、铁路、机场、市政、农业、林业、水利、电力、矿山、国防等领域基础设施土建工程中。

据介绍,这项国际一流、国内首创的具有自主知识产权的高科技核心技术,彻底克服了传统水泥“怕土的致命弱点”,在国内首次实现了直接将各种高含泥量建筑废料(包括建筑垃圾、废弃渣土、工业废渣等)100%循环利用,可节约综合工程造价50%,节约工期50%。

黄勇表示,针对新疆交通基础设施建设运用此项技术,可实现“少花钱多办事”,每年节约工程建设资金上百亿元,并可充分保障工程寿命更可靠耐久。目前,这项技术在新疆已应用到乌鲁木齐经开区工业园区、乌苏工业园区、乌鲁木齐地铁、和田农村公路、喀什机场改扩建试验段等项目,得到了充分应用及工程验证。

(记者朱彤)



扫一扫
欢迎关注
企业汇之成果转化
微信公众号

