

推进“三个转变”再添创新动力

——访泰州市科技局局长祝光

□ 实习生 张彦会 本报记者 张晔

11月初,泰州科技局科技合作处的陈坚带着新收集到的几家企业的技术需求前往深圳,试图在中科院深圳分院为企业找到解决难题的“良药”,这些技术需求包括机械、自动化、高端设备等,都是与泰州当地企业发展密切相关的技术“疑难杂症”。

泰州市科技局局长祝光说:“科技部门必须按照市场需求、企业需求做好科技服务工作,让企业成为科技创新的主人,真正为科技创新工作想招、发力。”

创新推动向市场引导转变

十八届三中全会明确强调,全面深化改革,核心问题是处理好政府和市场的关系,使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用。

作为行政部门的科技局,如何才能使科技、企业与市场结合得更加紧密?如何让科技创新工作符合市场规律?

祝光说,泰州近几年的科技工作一直在探索一条适合当地企业发展的路子,扶持项目既要普惠,又要有所侧重,最关键的是要符合市场需求,“要充分发挥市场对技术研发方向、路线选择、各类创新要素配置的导向作用,打通科技成果研发转化和产业化生产间的‘隔离带’,真正让市场在科技资源配置中起决定性作用。”

我国首个大数据企业排行榜出炉

科技日报讯(高冰洋 记者王春)11月1日,在上海大数据产业技术创新战略联盟主办的2014数据中国产业创新峰会上,我国首个最具投资价值的大数据企业排行榜,以及中国大数据产业图谱1.0新鲜出炉。11月1日也因此成为首个“1101中国大数据开放日”。

首届“最具投资价值”的大数据创新企业排行榜发布是峰会主题活动的核心。此次峰

“2013年我们组织了全市范围内的关键技术专家评审活动,从众多技术需求中遴选出80几项关键需求作为今年科技工作的侧重点,对其进行重点扶持和投入。”祝光告诉记者。

今年9月,泰州科技局再次深入企业开展走访调研,集中服务企业活动,了解企业发展现状,现场收集企业技术创新难题,收集企业的技术需求数十项。

“知己知彼,方能百战不殆。”泰州科技局延续“没有调研就没有发言权”的工作方法,全面摸清企业的技术需求,借用大数据先进技术建立企业数据库;以企业的需求部署科研活动的开展,重点落实好科技支撑、科技成果转化、科技研发平台、科技创新人才培养四大计划的实施。

截止到9月底,泰州今年前三季度的高新技术产业累计实现产值2978.4亿元,同比增长20.02%,比规模工业增幅高3.94个百分点;高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重为40.73%。其中,获批国家星火计划27项、省高新技术产品188项、省民营科技企业167家。7家企业获得国家中小企业创新基金项目资助,7家企业获得省科技型企业的技术创新资金项目资助。

从改进管理向创新服务转变

“一千个读者就有一千个哈姆雷特。”对

于科技创新工作也同样如此,没有千篇一律的方法,更没有一层不变的模式。

“我们不能把苏南发展的模式硬塞到泰州来,更不能对其他地区发展模式照抄照搬,不考虑泰州科技工作的实际,只能让泰州吃不消,更赶不上。”祝光说到对泰州科技工作的探索。

针对泰州发展的实际,科技部门探索出将工作从“管理型”向“服务型”、从“扶持型”向“引导型”、从“项目型”向“要素型”转变的服务新方法,不断提升部门工作的针对性和实效性。

习近平总书记在今年8月份召开的中央全面深化改革领导小组第四次会议上强调,2014年是党的十八届三中全会提出全面深化改革的元年,要真枪真刀推进改革,为今后几年改革开好头。

“真枪真刀”就容不得半点虚假。泰州科技局秉承“务实”的服务态度,自去年探索建立“进一步开放门户”的服务新方法,充分发挥东南大学国家技术转移(泰州)中心的作用,为当地企业寻医问药,取得良好成效,建立一年以来,走访60多家企业,征集技术需求15项,并与东南大学签订13项合作协议,有效促进了泰州企业的发展。

此外,积极发挥中科院泰州中心以及国家专利战略推进与服务(泰州)中心的桥梁作用和“上海大数据产业技术创新战略联盟”作为具体落地推进。

据悉,中国大数据开放日之所以选定在11月1日,是因为“1”代表个人,“1101”代表“人人”参与的意义和能量。为整合区域资源,长三角大数据联盟也在此次峰会上成立。长三角大数据联盟是由上海大数据产业技术创新战略联盟和上海现代服务业联合会共同发起成立的产学研结合的创新组织,通过定期活动、交流、展览、讲座、众筹等多种方式,打造长三角大数据企业创业投资的融合创新生态。

实验室、煤矿安全高效开采协同创新中心和安徽矿山机电装备协同创新中心、安全资格试点和安全评价机构及安全生产检测检验机构、国家煤矿专业人才培养基地等,充分发挥基地辐射和带动作用,为煤矿大中型企事业单位、科研院所、有关高校的煤矿专业人才培养提供示范和支持。双方继续推进安徽理工大学的改革与发展,继续支持安徽理工大学进一步加强安全、地矿、爆破、矿山救护等特色学科建设,加强学校与行业和地方的深度融合。

其中,扬州大学科研人员领衔研究的以毯苗机插为主体的水稻机械化高产栽培,揭示了麦(油)稻两熟制下水稻毯苗机插高产形成规律,创立了标准化栽培壮秧、定量化精确机插与“早促—早控—早收”模式化调控为主的“三化”栽培理论与技术,相关成果获2014年国家科技进步二等奖;创立了水稻钵苗精确高产栽培技术体系,阐明了钵苗机插水稻的生长发育特点与(超)高产形成规律,创立“三控”(控种、控水、化控)增产壮秧、精确机插与增施粪肥为核心的(超)高产栽培技术。2013年该技术创造了我国稻麦两熟制条件下机插水稻最高纪录,103.2亩平均亩产961.2公斤,并被农业部列为全国主推技术。

建设,实现“三区”融合。短短几年间,郴州园区从最初仅几家企业,发展到拥有飞利浦照明、中国五矿、中化集团等一批大企业、大集团落户,引进内资1200多亿元、外资超40亿美元,实际利用外资和到位内资连续多年居湖南省前列。近年,郴州高新区等七个园区向银行融资近30亿元,郴州高新区东西河湘江流域重金属治理专项公司债成功发行18亿元,广泛吸引民间、企业、金融机构等参与标准厂房建设,2009年至2013年固定资产投资增长了7倍,新建标准厂房1320多万平方米,是湖南建设标准厂房最多的州市。

湖南:产业园区推广“郴州经验”

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员黄张策)湖南省产业园区工作会议近日在郴州举行,在会上产业园区发展“郴州经验”被提出并分享。

据郴州市委书记向力夫介绍,该市园区经济兴起的拐点,始于2009年一系列“好政策”的出台:湖南省委、省政府出台《关于支持郴州市承接产业转移先行先试的若干政策》后,郴州市委市政府借此契机将园区当“特

区”建设,在园区规划、产业发展等方面构建了完整的政策支持体系,并提出将园区工业企业实现的增值税、营业税、企业所得税的市级部分超基数部分的70%全额返还园区,实行重大项目集中审批制度,将69项市级经济管理权限授予省级承接园区,64项行政审批权限下放县市等。

在此契机下,郴州大力实施产城融合,推动产业向园区集中,并把园区作为城区、景区

不到两个月时间,四家企业的光伏发电项目并网发电,国家首批18家分布式光伏示范区之一——泰安高新区正以实际行动向外界展示其发展新能源的决心。

2013年入选第一批分布式光伏发电示范区,对于泰安高新区来说,示范区的建设意义在于,首先它可以调整优化全区能源结构,推进节能减排;同时,可以拉动当地光伏组件、输变电设备、钢材加工等相关行业的发展。

作为一个新能源应用的年轻园区,泰安高新区积极引导新能源企业不断延伸、拉长产业链条,特别是被国家能源局批准为分布式光伏示范区以来,更是把握国家大力鼓励发展分布式光伏发电这一有利时机,引导符合安装条件的企业积极投入到分布式光伏的建设中,在高新区形成以分布式光伏、核电开关、生物质锅炉、风电设备以及新能源汽车为代表的的新能源产业,努力将新能源打造成高新区重点支柱产业之一。

“泰山造”核电设备替代进口

核能作为一种安全、清洁、经济能源已成为越来越多的人所重视,与火电相比,核电不排放二氧化碳、烟尘、氮氢化合物和二氧化硫。

如何打造新能源示范区

——泰安高新区发展新能源纪实

□ 通讯员 董梅谷 强

泰安集团抓住国内发展核电这一清洁能源的有利时机,大力研制核电用配套设备,公司自主开发的TKHD1核安全级低压开关设备、TKHD2核安全级中压开关设备等列入山东省技术创新项目计划。目前集团生产的核电开关柜首次替代进口产品,成功应用于福建福清核电站、泰山核电站方山核电站工程并实现了安全运行。今年泰安集团又投资12.2亿元,征地610亩,新上核电成套开关设备项目。项目达产后,年产核电智能成套开关设备5800面、10/35千伏智能成套开关设备147000面的生产能力;预计今年可实现销售收入24.4亿元,实现利税3.8亿元。

生物质设备填补空白

泰山集团股份有限公司新能源产业原来属于空白,该公司通过技术创新先后与东南

大学、上海工业锅炉研究所合作,利用生物质燃烧的最新研究成果,研发和制造了生物质电厂锅炉和燃生物质工业锅炉。

经过近几年的自主研发和先进技术的引进消化吸收,目前该集团自主研发的以国内丰富的秸秆作物为锅炉设计燃料的燃生物质循环流化床锅炉额定蒸发量75—130t/h,该集团技术中心在国内可再生能源的有效利用、节能减排领域的研究开发能力将处于国内领先水平。该集团在新能源产业建设期间,购置了燃生物质DCS控制及测试系统等研发仪器设备,建设和完善了生物质燃烧实验室,开发了燃生物质循环流化床锅炉技术与产品,进一步增强了企业核心竞争力。

风电设备闯入国际市场

泰安集团抓住国内、外风力发电新型能

用,以市场化需求为导向,以企业为主体,积极引进国内外高端服务机构入驻泰州,以专业化的水平和服务促进科技成果在泰州转化。

同时,泰州市还积极推动科技企业孵化器“政府+民营”建设的“双通道”和“人才+资本”建设的“双引擎”发展机制,创新科技孵化器的营运理念和营运模式,努力做到基地型和能力型融合发展,以更高标准建设市及各市区(区)科技创业服务中心。

作为泰州高港高新区特色产业的壁纸行业,2013年推出的首个民间企业标准——高港壁纸联盟标准已通过省级专家评审,并在今年建立了壁纸检测服务平台。在2015年的工作计划中,泰州已把在姜堰建立智能电网服务平台提上日程。

据记者了解,过去的一年,泰州已有14家省级研发平台被认定为“江苏省重点企业研发机构”,4家外资研发机构被认定为省级外资研发机构,3家省级科技公共服务平台参加省厅绩效评估被评为优良。

从流程管理向全绩效转变

“一叶障目,不见泰山。”祝光强调,推进科技创新工作要实行科学化管理,改变过去重流程、轻绩效,重统计、轻落实的管理模式,把结果考核与过程的服务紧密结合,以绩效为杠杆,来改进工作、提高效率。

国家电动客车技研中心落户郑州宇通

科技日报讯(记者乔地)总投资3.3亿元的国家电动客车电控与安全工程技术研究中心11月1日落户郑州宇通集团有限公司。

电动客车与普通客车相比,以车载电源为主动力,尾气排放污染少,可极大减少石油等非再生资源的消耗,同时,用作公交车车辆的电动客车,符合国家倡导公共交通出行的理念,节能、环保的特点。截至今年9月,国内新能源客车销售量为8869辆,相比37.9万的客车销售总量,这一数字意味着100辆客车中仅有2辆是新能源客车。如何使新

一是科技政策落实实行全过程服务。推进科技政策宣讲团、科技政策辅导员和科技政策助理员的“一团两员”建设,对科技政策的落实实行全程服务。

二是科技产学研合作实行全过程跟踪。改进开展院校校行的方法,分行业、分地区、小股多批开展院校校行,不拼规模拼实效。

过去的一年,泰州市科技局围绕先进焊接技术与装备制造专题,组织12家企业与南京理工大学泰州研究院开展产学研对接,达成意向性协议6项。组织12家生物医药和医疗器械领域企业与中科院生物物理所开展产学研对接,达成意向性协议8项。组织22家化工及化工材料企业走进大连、长春,达成产学研合作意向20项。

三是科技绩效评估实行全方位监测。建立一套完善的科技绩效评估体系,科学及时总结成效、发现不足,研究推进科技创新的工作方法。

“下一步,我们将制定企业自主创新能力加分指标体系,共100分,其中拥有科技人才情况20分、科技产出情况20分、科技投入情况20分、科技应用情况40分。将得分作为评价企业自主创新能力高低的重要依据,作为明年起市级科技项目立项的重要参考。”祝光说。

国家电动客车技研中心落户郑州宇通

能源客车的经济性、可靠性和安全性达到最佳,成为电动客车批量推广的前提和保障。

宇通新能源技术部负责人介绍,截至目前,宇通已承担9项国家新能源汽车项目,申请新能源发明专利168项。同时在新能源客车试验、检测手段和设备上也具备较强实力。另一方面宇通新能源技术平台“睿控”已全面应用旗下车型,引领国内新能源客车技术的发展方向。数据显示,郑州宇通今年上半年共销售新能源客车1838辆,行业集中度高达34.5%,是排位第二名企业的2.3倍,市场占有率持续稳步提升。

哈尔滨科技成果大篷车开进利民产业园区

科技日报讯(记者李丽云 实习生阴浩)11月14日,哈尔滨市科技成果大篷车利民产业园区行暨科技创新创业示范基地科技对接会在利民生物医药产业研发中心举行。会上,哈尔滨市科技局与利民开发区管委会签订了科技创新创业示范基地共建协议。哈尔滨医科大学入驻利民生物医药产业园共建研发中心等6个项目现场签约。

据介绍,哈尔滨市科技成果储备库目前已集聚了3213项科技成果,其中科技成果招商项目272项,这些优秀的科技成果亟待对接。科技成果大篷车区县行活动旨在送园

《2014发明梦工场》今日亮相央视科教频道

科技日报讯(记者张琦)11月21日19:50,一档以“自主创新”为核心立意,以激发“大众创业、万众创新”巨大正能量为诉求的季播节目《2014发明梦工场》将亮相CCTV-10科教频道,这是既央视在推出《中国汉字听写大会》《中国成语大会》等一批“现象级”节目后,在科技传播领域坚持自主研发、100%原创打造的又一力作。

《2014发明梦工场》作为大型科技发明真人秀节目,由“演播室真人秀+外景真实记录”两部分构成。“演播室真人秀”的第一现场为发明项目的现场演示和竞价博弈,第二现场则邀请专家嘉宾竞价过价,解析项目科学原理,分析项目市场潜力。“外景真实记录”则以VCR小片的形式展示发明人的发明初衷、创业历程和发明梦想。

据悉,入围《2014发明梦工场》的48个发明项目,全部是通过国家知识产权局专利资

区最需要的落地成果,真正解决科技成果转化落地最后“一公里”难题。根据哈尔滨市科技局与利民经济技术开发区签署的科技创新创业示范基地共建协议,双方将依托既有设施,建立示范基地配套企业加速器、公共技术服务平台动态管理体系,完善天使投资机构和持股孵化功能,力争两至三年,将示范基地打造成国家级孵化器。通过预对接,黑龙江亚康北药生物制药有限公司的“纳豆系列产品合作开发项目”签约,另有8个科技成果在会上推介,3家科技企业进行落地洽谈。

《2014发明梦工场》今日亮相央视科教频道

格审查的发明专利,内容涉及新型材料、工程机械、清洁能源、等十多个领域和类别。该节目由央视科教频道创意设计、统筹组织,通过和中视体育娱乐有限公司(中视体育)、广东金融投资交易中心有限公司(广金所)开展合作,为登上屏幕的48个发明项目进行市场交易提供真实有效的资源组织、流程规范、市场监管和法律保障。进驻节目现场的投资机构,当场展示有市场潜力的发明项目,现场风投,达成交易,成交项目由广金所跟进后续的交易落实工作。而未成交的项目,也将在广金所挂牌一年等待交易机会。

据了解,12场节目共吸引到国内外50多家投资机构进驻现场,单场进场资金在100亿人民币左右。48个项目中,共有29个发明项目现场成交,直接促成意向投资总计3亿1464万元人民币,成功搭建起了科技发明与资本市场的对接平台。

度,山东路通机车制造有限公司投资2.8亿元的光明新能源汽车落户高新区,项目正在加紧建设,达产后年产3万辆新能源汽车,主要产品有桑特拉内燃观光车GQ04、桑特拉电动观光车GD04等。

太阳能利用趋势谋远

如何扶持光伏发电企业?

泰安高新区积极协调有关部门严格落实电价补贴、资金支持和税费优惠政策,加大金融担保扶持力度,保护和提高企业发展光伏产业的积极性。严格遵循国家能源局分布式光伏发电项目管理暂行办法和项目管理、建筑管理、并网服务等项目管理体系,用一系列流程来规范光伏发电管理,引导光伏发电市场开放、规范、有序、健康发展。

截至目前,该高新区已累计完成光伏发电装机容量达到54MW以上,培育2至3家实力雄厚、在国内外有较强竞争力的分布式光伏建设企业;2017年,实现光伏发电装机容量达到80MW,到2020年实现光伏发电装机容量100MW,建成全国一流的光伏发电应用示范区。

■动态播报

中科院院士钟香崇向郑大捐赠百万设奖学金

科技日报讯(记者乔地)中国科学院资深院士钟香崇近日向郑州大学捐赠100万元,成立“钟香崇研究生奖学金基金”,明年起面向学生评审发放。

“郑州大学钟香崇研究生奖学金基金”主要用于资助和奖励郑大有志于从事无机材料专业优先高温功能材料研究所的硕士研究生。奖学金推荐评审工作从2015年硕士研究生招生开始实施,每年1次。申请专项奖学金者,应是无机材料专业相关专业的本科(材料、物理、化学等)应届本科毕业生,或是从事与无机材料专业相关工作的专业人员,愿意通过硕士研究生的进一步学习,立志将来从事该专业领域的研究和作。入选者将可以连续获得3年资助,金额为每人每年1万元。为确保奖学金能用在“刀刃”上,入选者每年还需提交个人每个学期的学习成绩、科研业绩和个人表现等情况进行年度考核,不合格者将取消资格。

复旦大学成立城市发展研究院

科技日报讯(高冰洋 记者王春)复旦大学城市发展研究院11月8日成立。未来,研究院将聚焦城市发展中的重大问题,立足于一流智库的建设,为国家、长三角和上海的建设发展贡献思想和智慧。

据介绍,复旦大学城市发展研究院以复旦社会发展与公共政策学院、环境科学与工程学院和复旦规划建设设计研究院为核心单位,充分耦合文理医发挥综合优势,并联合多个院系依托20多个校级研究中心平台,共同组建成新型智库。当前,我国城市化进程的问题导向和发展模式正在发生深刻转变。据悉,成立后的研究院将从咨政出发,与中央部委、地方政府、企业和高校建立广泛联系。同时,研究院将聚焦人口、发展、治理、生态、安全、文化等六大城市发展问题,以国家新型城镇化推进和建设研究为重点,点、面、线结合,以复旦上海为点、长三角为面、长江流域为线,立足建设一流智库,成为重要的思想库和智囊团。

国际昆虫分子生态与害虫治理大会召开

科技日报讯(林祥聪 谢开飞 曹佳奕)10月28—31日,国际昆虫分子生态与害虫治理大会在福州召开。本次会议由中国昆虫学会与福建农林大学联合主办,主题为“昆虫分子生态学”与“害虫治理”,21位海外知名学者作了大会主旨报告。来自中国、美国、英国、加拿大等200余位国内外的昆虫分子生态和害虫治理领域的著名科技工作者参加了会议。

科技日报记者在会上获悉,福建农林大学与会人员报告了成功破译小菜蛾基因组之后的相关工作,提出利用小菜蛾RNA干扰效应开发新型生物农药和杀虫微生物的新思路,这项研究可为生产上延缓小菜蛾抗药性奠定基础。据介绍,农林害虫的综合治理已成为全球21世纪农业可持续发展的共同问题,本次会议旨在解决基于基因组学、分子生物学和生态学研究害虫治理的相关重大科学问题,有助于促进我国昆虫分子生态学和害虫治理的发展。

武汉光博会观众零距离体验最新科技

科技日报讯(记者刘志伟 实习生邹雪楠)11月6日,第十一届“中国光谷”国际光电子博览会暨第十届中国·湖北产学研合作项目洽谈会在武汉国际博览中心揭幕。本届武汉光博会展览面积首次突破5万平方米,是历届规模最大的一次。数字家庭及相关产业链展区、光通信智慧城市展区、激光3D打印展区、工业光电自动化展区、产学研项目对接展区,分陈于5大展馆内。

15场专业论坛及会议同期召开,8项专场活动同期举行。其中,中国集成电路产业年度盛会“集成电路产业促进大会”首次在光博会举办;“国际激光峰会”今年新增俄罗斯、德国、法国、日本等国家的名企企业与专家出席。新产品技术发布会、3D打印时尚秀、光电达人巡礼献计活动、穿越光谷工业观光等也为本届光博会增添更多亲民色彩。记者同时了解到,本届展会采取多种渠道邀约专业观众(买家),预约1.8万观众参观参会,其中外国专业观众约占20%。在当日上午举行的签约仪式上,仅东湖高新区签约项目就达18项,协议签约金额133亿元。

青岛西海岸航空旅游生态园项目启动

科技日报讯(记者王建高 通讯员王文辉)11月5日,青岛西海岸航空旅游生态园项目在青岛西海岸国际旅游度假区正式启动。该项目总投资50亿元,以山东航空产业协会为平台,统一规划、统一建设、统一投资、统一运营,联合青岛航空产业投资服务中心有限公司、山东海若通用航空有限公司、青岛圣龙通用航空有限公司等共同投资,将建设通用航空运营服务中心、海洋航空服务中心、航空培训服务中心、试飞检测服务中心和后勤保障服务中心等五个服务中心。

据悉,该项目内容主要包括:建设通用航空水上飞机、固定翼、旋翼飞行器临时起降点;建立通航旅游中心、飞行员培训中心、通用飞机研发销售展示中心、中国青少年航空教育基地、航空航空博物馆,举办通用航空国际会议及中小型航空博览会等,计划于2015年下半年建成一期项目并投入运营。