

科技动态

推进农业转型、绿色发展

曲周建起院士工作站

本报讯 近日,曲周县与中国工程院院士张福锁签订共建院士工作站协议,就推进曲周县农业转型、绿色发展,推动乡村振兴,建设国家级农业绿色发展样板县等方面内容达成一致。

按照协议约定,未来五年双方将围绕绿色发展、乡村振兴开展全领域合作,实施种植业的绿色增产提质增效工程、农业产业融合工程、城乡统筹发展工程、绿色产业和市场对接工程四大工程。

依托中国农大曲周试验站,双方将打造国家绿色农业研究院,建设国家绿色农业展示示范县;推动曲周三农产品出口俄罗斯、澳大利亚等国家。

变,全面构建绿色发展的生产、生活、生态新模式;创建村级绿色发展的科技小院新样板、乡镇级绿色发展的科技小镇样板、县级绿色发展的曲周样板以及区域绿色发展的华北样板。

据介绍,张福锁现任中国农业大学资源环境与粮食安全研究中心主任,2017年11月当选中国工程院院士。张福锁2004年来到中国农业大学曲周试验站,2009年与中国农大师生在曲周县建起全国第一个科技小院,开始粮食高产高效的研究推广。后来,张福锁团队联合全国各科研院所、涉农企业,在地方政府支持下推广曲周模式,并在20多个省市(区)建立了80多个科技小院。

推动高质量发展 我省聚焦科技创新六领域集中发力

□记者 张怀琛 通讯员 刘蕊

翻开2017年我省科技创新成绩单,一连串数字让人倍感振奋:全省高新技术企业新增1079家,增量之大前所未有;科技型中小企业新增1.34万家,增势之强前所未有;万人发明专利拥有量增长超1/3,增速之快前所未有;技术交易额增长超60%,增幅之高前所未有。

进入新时代,我省科技发展也站在了新的历史起点上。如何加速补齐创新短板,推动我省高质量发展?省科技厅相关负责人表示,将紧扣创新竞进、协同融合、改革开放、转型升级、提质增效、改善民生、优化环境,聚焦六领域科技创新集中发力。



1月19日,永清县德基机械公司的工人在吊装调试沥青混合料搅拌设备的烘干滚筒。多年来,公司坚持科技创新之路,目前,公司拥有58项国家专利及28项中国软件著作权,产品出口俄罗斯、澳大利亚等国家。
新华社发

以更大力度推进京津冀协同创新

推进京津冀协同发展、规划建设雄安新区、筹办北京冬奥会,是全省发展的三件大事。如何推动协同创新向深度广度拓展?

中关村是我国科技创新的一面旗帜,它的品牌号召力和其附着的无形资源,让众多创业者们心向往之。省科技厅相关负责人表示,突出科技成果转化中心功能定位,我省将加强与中关村、滨海新区等创新源头的对接协作,加快构建一批共建创新联盟,吸引更多科技成果到我省孵化转化。

设立雄安新区是千年大计、国家大事,把大事办好,我省将积极争取国家实验室、国家重大科研基础设施、国家科技重大专项等在新区布局,支持

国家技术转移(雄安)中心、雄安新区中关村科技园等建设,积极创建雄安(石保廊)国家自主创新示范区。

为北京冬奥会注入科技味儿,我省将启动实施科技冬奥智慧崇礼行动,围绕环境、生态、气象、安保、基础设施等开展应用研发,布局一批科技示范工程,在冰雪运动装备、可穿戴设备、新型材料、虚拟现实等方面加强研发应用。

此外,我省还将深入落实《河北省国家科技成果转化示范区建设实施方案》,预计到今年底,技术交易额将占全省1/4以上;同时,扎实推进首都农业科技成果转化示范带建设,培育高水平农业科技小巨人企业100家以上。

以更大力度支撑构建现代化经济体系

供给侧结构性改革、高质量发展、建设现代化产业体系,经济社会发展对科技创新的渴求、需求、追求,从来没有像今天这样迫切。贯彻新发展理念,如何提升科技创新在实体经济中的贡献份额?

今年,我省将启动实施高新技术企业双倍增计划,到2020年,两类企业数量要比2016年翻一番。省科技厅相关负责人表示,实现目标,我省将进一步做好入库培育、专利供给、申报认定、优惠政策等环节精准服务,同时,加快培育技术先进型服务企业,增强外向型服务企业竞争力。

加快推进产业创新,我省将围绕培育太赫兹、超材料、石墨烯、可穿戴

设备等先导产业,发展大数据与物联网、机器人与智能装备、绿色制造、节能环保、生物医药健康等新兴产业,全链条设计、一体化推进重大科技专项实施。

同时,我省还将深入实施高新区提档升级工程,发展壮大创新型产业集群,加强专业化市场化技术转移服务机构建设,发展区域性行业性技术交易市场,打造集展示交易转化服务四位一体的国际化平台。

前不久,我省刚出台了《支持中央驻冀科研院所科技成果转化的若干措施》。省科技厅相关负责人表示,把政策落到实处,今年将建立完善军民融合工作推进机制,研究制定实施科技创新军民融合行动计划。

以更大力度推动创新能力提升

过去一年,尽管我省科技创新成效显著,但短板也不应忽视。综合科技创新水平指数、科技创新环境指数、科技人力资源指数、高新技术产业化指数、全社会研发投入强度,站在这些队伍里,我省位次并不靠前。

补短板、破瓶颈,我省科技创新如何实现跨越赶超?

按照国家创新平台基地调整方向,我省将优化整合省级创新平台,围绕到2020年达到1800家的目标,进一步细化年度培育计划,促进重点实验室、技术创新中心(工程技术研究中心)、产业技术研究院提质增效。

新型研发机构以市场化为导向、以产业需求为目标,采取企业化运作、公益性与经营性相结合的模式,具有

很强的自我发展活力。省科技厅相关负责人表示,将抓好20个省级试点,在有关政策、项目资金、平台建设等方面给予倾斜支持,到2020年力争全省发展到100家。

加快原始创新,促进基础研究、应用开发与产业化对接融合发展,是提升创新能力的重要标志。切实增强创新源头供给,我省将依托重点学科、领军人才,在前沿技术、优势基础研究领域,安排50个重点项目予以支持。

科技创新,关键在人。今年,我省将持续推进科技英才“双百双千工程”,组织开展京津冀创新创业人才集训营、首都科技人才河北行等活动,加强国际科技人才合作交流,壮大基础研究人才队伍。

以更大力度促进民生改善

省委九届六次全会提出,当前和今后一个时期要打好防范化解重大风险、精准扶贫、污染防治、转型升级、补齐民生短板、优化营商环境六场硬仗。抓重点、补短板、强弱项,我省科技创新将突出4项服务。

实施乡村振兴战略,是补齐农业农村短板、全面建成小康社会的迫切需要。省科技厅相关负责人表示,突出服务乡村振兴战略,我省将加强种质资源创制及育种技术创新,重点支持智能农机等关键技术研发,深入实施渤海粮仓等科技示范工程,今年,全省主要农作物良种覆盖率将稳定在98%以上,农业科技贡献率预计达58%。

突出服务精准脱贫,我省将设立科技脱贫专项,加快培育特色产业,促进深度贫困村村民稳定增收。同时,继续选派1000名科技特派员,深入全省206个深度贫困村,成为助力其精准脱贫的生力军。

围绕老百姓关心的蓝天碧水净土,我省将突出服务污染防治,加强大气、水、土壤污染治理和生态修复、固废资源化等创新研发与应用,推进可持续发展实验区建设。

此外,我省还将突出服务民生短板,加快推进省级临床医学研究中心建设,加强诊疗新技术和新产品研发和推广应用,加快老龄化服务关键技术和康复辅助产品等研发与示范应用。

以更大力度深化科技体制改革

深化科技体制改革,是今年纳入全省九项改革中的一项重要任务。围绕科技计划管理、科技人才引进培养、科技成果转化收益分配、知识产权创造运用保护等,今年,我省将亮出一批科技改革实招。

今年改革的重点是优化科技投入结构,大幅提升财政科技资金的使用效益。省科技厅相关负责人表示,将改变项目资金的投入方式,完善科研经费管理使用机制,不断提高项目资金的使用质量,我们要以刀

刃向内的精神,加大对财政科技资金投入使用管理的改革力度,集中解决项目资金使用小而散的问题,进一步建立财政科技资金引导多元化投入的新机制。

同时,我省还将提高后补助资金使用比例,加大科技创新券使用推广力度,扩大我省创业投资引导基金、天使投资引导基金、科技成果转化基金规模,争取新设引导基金10支,引导更多金融资本、社会资本投向科技研发、成果转化,支持有条件的地方开展融资对接活动。

以更大力度打造创新创业升级版

如何打造创新创业的升级版,在省科技厅相关负责人看来,就是要以高端化、生态化、融通化、国际化为方向,通过完善创新创业生态,促进大众创业、万众创新,增活力、上水平。

今年,我省将实施众创空间和孵化器倍增计划。省科技厅相关负责人表示,通过完善全链条科技企业孵化育成体系,促进硬科技和软服务相结合,开辟绿色通道,对有突出贡献专业技术人才可直接特聘;

同时,借助科技活动周、专利周、创新创业大赛等品牌活动的影响力,全面激发我省创新创业活力。

知识产权是助推企业拼抢市场的护身符。今年,我省将重点组织100家企业开展《企业知识产权管理规范》贯标认证,实施一批专利导航项目,培育20家国家级知识产权优势示范企业,加大专利申请服务和资助力度。年内力争专利申请量增长10%以上,全省授权发明专利达到5600件。

此外,我省还将扎实推进科技会商工作,支持石家庄、唐山、秦皇岛率先获批国家创新型城市,启动实施县域创新驱动发展跃升计划,年内省级创新型县(市、区)试点达到35个。

河北工程大学 三措并举畅通科技成果转化 最后一公里

本报讯(记者张怀琛)收益分配、职称评定等重论文、轻转化,科技人员创新创业缺乏有效引导和保障,下海试水顾虑重重,聚焦高校科技成果转化关键环节、难点及重点,近年来,河北工程大学通过优化转化服务流程、推进落实激励政策、加强技术供需对接,打通科技成果转化“最后一公里”,成效初显。

科技成果转化遭遇“肠梗阻”,问题多数出在机制上。推动更多科技成果从实验室走向市场,机制创新先要迈出第一步。

为健全转化工作体系,我们建立了学校科技成果转化领导小组,科技成果转化管理办公室、技术转移中心三级决策、协调与服务机构。河北工程大学副校长刘志军说,通过细化完善职务科技成果披露、激励奖励、岗位管理、考核评价、职称评定、风险

防控等工作机制与实施细则,明确了职务科技成果处置、评估评价、收益分配、审核公示等管理规范和办事流程,激发了科技人员的创新活力。

通过强化责任落实,去年,该校30余人次以技术交易、成果转让等形式向企业转化科技成果,520余人次向企业开展技术开发、技术服务、技术咨询和技术培训,810余人次参与了国家、省、市创新体系建设,为经济社会发展提供了技术支持。

围绕科技成果转化现实生产力转化不力、不顺、不畅等突出问题,该校依法推进落实相关激励政策,为科技人员创新创业 松绑减负

探索职务科技成果转化权管理制度,先后制定科技成果转化现金收益、股权收益分配实施办法,明确提出科技成果转化获取收益的90%用于研发团队或成果完成人的奖励和报酬;

改革绩效工资分配办法,明确科研奖励、科技成果转化所获得的收益用于人员激励支出部分,不再纳入绩效工资总量管理;

修订专业技术职务聘任工资的实施意见,明确对重大科技成果主要完成人和科技成果转化业绩突出者优先推荐,不受本单位岗位和职数限制,开辟“绿色通道”,对有突出贡献专业技术人才可直接特聘;

出台《关于鼓励科技人员深入企业从事研发活动的暂行规定》等实施办法,建立科技人员离岗创业与服务企业创新备案制度;

明确学校科技人员面向企业开展技术开发、咨询、服务、培训等横向合作,可参照科技成果转化收益分配办法对项目科技人员进行奖励和报酬。

通过将上述激励政策落实落地,我校新增技术转移项目243项、合同金

额3000余万元。去年,11名教师通过科技成果转化业绩等绿色通道,晋评副教授,37名科技人员在备案兼职服务企业技术创新或离岗创业。刘志军表示,通过鼓励科技人员名利双收,过去“围着论文干”的科研套路正渐渐转向“围着应用干”。

此外,强化需求导向的科技成果转化供给,该校还积极探索校内科技成果转化服务机构与第三方市场化运营机构相结合的技术转移运营形式,实施了需求调研、技术评估、合作方式设计、跟踪服务的“技术转移服务模式”,通过强化成果信息共享、专业化机构与人才队伍建设、产学研协同、重点行业与区域转化等关键环节,基本建立起集对接企业需求、促进成果交易、产学研合作服务等为一体的技术转移工作网络,为科技成果转化实现现实生产力提供了有力支撑。

多彩科技课堂 丰富校园生活



1月18日,任丘市实验小学的学生在进行机器人技能比赛。近年来,任丘市深入推进“科技进校园”活动,辖区内的多所学校开展航模、机器人、无线电等课程和相关兴趣小组,为学生提升科学素质和创新能力提供良好平台。
新华社发

2017年石家庄市专利 申请总量达12966件 专利申请量授权量全省居首

本报讯 来自石家庄市科技局消息,2017年,该市专利申请总量12966件,专利授权量7501件,其中,发明专利申请3468件、发明专利授权1351件。专利申请量授权量持续位居全省首位。

去年,石家庄市专利创造水平稳中有升,发明创造意识及专利保护意识逐步提高,发明专利申请量和授权量较2016年底分别增长9.9%、22.2%;万人发明专利拥有量稳步增长,2017年底全市每万人口发明专利拥有量达到5.3件,较2016年底提高1.2件,超出全省平均水平2.4件;企业创新主体地位进一步巩固,企业占全市发明专利授权量、发明专利拥有量中的比

重分别达到61.8%、67.3%,企业发明创造重心继续向技术水平较高的发明专利转变,政策引导发挥作用日益显现。

统计显示,石家庄市发明专利授权量排名靠前的企业依次为:中国电子科技集团公司第五十四研究所、石家庄诚志永华显示材料有限公司、中国电子科技集团公司第十三研究所、石家庄新能源环保科技有限公司、际华三五零二职业装有限公司、中国移动通信集团河北有限公司、中车石家庄车辆有限公司、中国人民解放军第五七二一工厂、石家庄四药有限公司、石家庄以岭药业股份有限公司、石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公