

# 山东：把获得知识产权作为科技创新的重要目标

□ 本报通讯员 孙洪波

8月20日,山东省科技厅、省知识产权局出台《关于加强科技创新和科技管理中知识产权工作的暂行办法》。《暂行办法》要求把知识产权作为科技创新和科技管理的重要内容,贯穿于科技活动各个环节,把获得知识产权作为科技创新的重要目标,到2015年,实现每千万元研发经费发明专利授权量由2012年的0.88件提高到1.5件,每万人发明专利拥有量由2012年的2.3件提高到3.3件。

《暂行办法》提出的具体政策措施有:

——**加强各类科技计划对知识产权指标要求。**进一步强化知识产权在提高科技创新层次、保护科技创新成果中的重要作用,建立相应的指标体系,在实施相关科技发展计划、攻关项目和重大专项中分别加以落实,促进知识产权转移和运用。在科技计划的立项、验收以及监督管理中全面加强知识产权指标审核,推进实现知识产权产出目标。把拥有自主知识产权作为推荐承担国家和省部级科研项目的重要条件之一。

强化重大科技专项中知识产权达标要求,提升企业自主创新能力。实施省重大科技专项要将知识产权作为立项审核的重要内容之一,强化约束,促进实施专项的企业知识产权产出目标的提升和实现。同时,要注重向重大专利技术产业化倾斜。

省自主创新专项和省自主创新成果转化专项申报单位应具有本领域研究基础,申报前三年在该领域有专利申请,至少或即将拥有2件以上该领域发明专利(或动植物新品种、技术秘密、集成电路布图设计专有权、软件著作权),项目申报书中应包括自主知识产权产出预期目标,其中发明专利申请(或动植物新品种、技术秘密、集成电路布图设计专有权、软件著作权)至少2—3件,且发明专利数量呈现出逐步增长态势。

申报单位应具有良好的专利实施环境,专利实施情况良好,知识产权管理制度健全,有专门机构或专人负责知识产权事务。

重大科技专项主管部门根据工作需要,可委托第三方服务机构对申报项目进行知识产权查新核实并提供报告。明确知识产权基础和产出目标在项目立项评审中所占比例。

在组织实施科技发展计划、农业支持计划过程中,对申报项目明确知识产权基础条件和自主知识产权预期产出目标。应用领域研究项目产出目标中,应具有至少1件发明专利申请(或动植物新品种、技术秘密、集成电路布图设计专有权、软件著作权)。资金优先向知识产权基础好、产出目标多的项目倾斜。实施科技惠民计划具有发明专利(或动植物新品种、技术秘密、集成电路布图设计专有权、软件著作权)的项目予以优先扶持。

连续三年,每年安排2000万元重点培育200家知识产权优势企业,开展《企业知识产权管理规范》(GB/T29490—2013)标准推广工作。将通过规范认证作为高新技术企业、企业工程技术研究中心、省重点实验室和院士工作站等创新载体认定与评价的参考条件。随着知识产权普及程度的提高,实现高新技术企业申报须拥有专利权、软件著作权、集成电路布图设计专有权、植物新品种权等核心知识产权的目标。企业和院所申报工程技术研究中心和山东省重点实验室均需拥有相关领域2件以上发明专利。申请人驻科技企业孵化器的企业应拥有知识产权或有形成知识产权的相应条件。

省级以上高新区年发明专利申请和授权量增幅高于全省平均水平,将健全知识产权服务机构和加强企业知识产权工作作为重要指标,纳入高新区考核。引导战略性新兴产业集聚区开展知识产权集群管理,选择10家园区或创新平台作为试点单位,每个试点单位支持经费50万元,通过在集聚区内开展知识产权托管、运营服务,建立专利池,专利联盟等形成协力创新、有序竞争的发展环境。

——**加强科技奖励的知识产权导向。**在组织评选各类科技奖励时,有针对性的向拥有发明专利的项目倾斜,评奖标准中增加知识产权指标要求,逐步提高发明专利在各类科技奖励评审中的权重,针对不同奖励等级分别提出知识产权指标要求,支持和鼓励科技成果知识产权化。

拥有支撑项目创新点的授权发明专利,且专利权人为本省单位或个人的,在评审省

技术发明奖和科技进步奖时给予加分。申报省专利奖,必须是拥有核心技术的专利,对促进本领域的技术进步与创新有突出作用,且实现了产业化,取得了突出的经济效益和社会效益。

省申报省优秀发明家,需要近5年内至少拥有5件以上授权发明专利。

——**加强创新载体建设的知识产权导向。**创新载体是科技创新的主战场,是知识产权集聚区。要把知识产权制度建设和拥有知识产权的质量、数量作为对各类创新载体认定和评价的重要条件和考量指标,进一步提高创新载体的创新能力。

连续三年,每年安排2000万元重点培育200家知识产权优势企业,开展《企业知识产权管理规范》(GB/T29490—2013)标准推广工作。将通过规范认证作为高新技术企业、企业工程技术研究中心、省重点实验室和院士工作站等创新载体认定与评价的参考条件。随着知识产权普及程度的提高,实现高新技术企业申报须拥有专利权、软件著作权、集成电路布图设计专有权、植物新品种权等核心知识产权的目标。企业和院所申报工程技术研究中心和山东省重点实验室均需拥有相关领域2件以上发明专利。申请人驻科技企业孵化器的企业应拥有知识产权或有形成知识产权的相应条件。

省级以上高新区年发明专利申请和授权量增幅高于全省平均水平,将健全知识产权服务机构和加强企业知识产权工作作为重要指标,纳入高新区考核。引导战略性新兴产业集聚区开展知识产权集群管理,选择10家园区或创新平台作为试点单位,每个试点单位支持经费50万元,通过在集聚区内开展知识产权托管、运营服务,建立专利池,专利联盟等形成协力创新、有序竞争的发展环境。

——**加强科技服务业的知识产权导向。**充分发挥知识产权服务对科技创新和产业发展的重要作用,有效促进科技成果权利化、商

用化、产业化。支持搭建科技融资担保平台,将专利质押融资、专利评估等知识产权金融服务纳入省科技金融担保的服务范畴,省级科技金融担保的业务额度至少1/3用于知识产权融资相关业务。

依托“十国两组织”专利数据库,在龙头企业(行业)和产业技术创新战略联盟牵头单位建立战略性新兴产业专利专题数据库,制定专题数据库建设标准,经验收达标的数据库每个给予20万元经费支持。利用专利信息为科研项目进行服务,密切跟踪项目所属领域的专利动态,使项目承担单位及时修正研发方向。

大力支持知识产权代理、评议、评估等服务业务发展。建立知识产权服务机构诚信档案制度,评选优秀知识产权服务机构并向社会公布,对优秀服务机构给予奖励,培育一批知识产权服务品牌。政府在采购知识产权服务时优先考虑品牌单位。

——**加强科技人才管理的知识产权导向。**着力提高科技人才知识产权意识和运用知识产权制度的能力。以培养一批精通国内外知识产权法律法规、熟悉国际知识产权规则的高层次人才和懂管理、懂业务、懂法律的知识产权实务型人才为重点,加大知识产权人才培养力度,为科技事业发展提供人才支撑。

将企业高级管理人员、企业专利工作者和研发人员知识产权的培训纳入“万人千企”培训工程,安排200万元专项资金,以创新型企业和高新技术企业为主在全省选择1000家企业,10000人分批分期进行培训。

在海内外人才引进、高端科技人才培养等工程中,应逐步引入知识产权评议机制。优先引进拥有知识产权的人才,基于申报材料对引进对象所附带的知识产权风险与价值进行评估,提出人才选择建议。科技人才引进后,承担的课题要设立不少于1件的知

识产权产出目标。加强涉外知识产权人才培养,定期举办海外知识产权维权培训班。加强与国外知名知识产权机构和组织的联系,促进知识产权资源、人才、学术、信息的交流与合作。

——**加强考核激励的知识产权导向。**进一步完善专利补助、奖励、通报制度,发挥财政专利专项资金的引导作用,激发全社会特别是创新主体的发明创造热情。

对授权的职务发明专利每件给予4000元资助,对向国外申请PCT专利的职务发明专利每件给予10000元的资助,对获得国外专利的职务发明专利每件给予20000元的资助。对企业的首次发明专利授权给予申请费、代理费全额补贴。对涉外专利维权胜诉方给予适当资助。

对年度获得授权发明专利20件以上的企业给予2—10万元的奖励。在省级及以上知识产权试点示范市、县和园区中,根据其当年国内发明专利申请量、增长幅度、电子申请率等指标综合测评结果,从中择优选择部分市、县和园区给予一定的资金奖励。

按季度以省政府明发电报形式对全省各市发明专利申请量、授权量、有效发明专利拥有量、PCT申请量进行通报,按年度发布市、县、企业、大学、科研院所上述专利指标排行榜。

——**加强高校科技工作的知识产权导向。**在高校中开展贯彻落实省政府《关于加快科技成果转化提高企业自主创新能力的意见》试点工作。强化高校专利运营和高校与企业协同创新试点,促进创新资源和要素有效集聚,通过突破创新主体间的壁垒,充分释放彼此间“人才、资本、信息、技术”等创新要素活力而实现深度合作。

选择试点高校开展专利技术转化运营示范,积极探索专利运营模式,促进高校以专利为核心的技术转移和转化。选择部分高校开展与企业协同创新试点,促进创新资源和要素有效集聚,通过突破创新主体间的壁垒,充分释放彼此间“人才、资本、信息、技术”等创新要素活力而实现深度合作。

## 一周速览

### 中国石墨烯技术转移服务平台济宁启动建设

科技日报讯(通讯员刘瀛)8月20日,由中国石墨烯产业技术创新战略联盟主办,鲁南技术产权交易中心、济宁利特纳纳米技术有限公司承办,济南南和科技服务有限公司承办的中国石墨烯产业技术创新战略联盟技术转移服务平台在济宁启动建设,这是济宁建设的首个国家级技术转移服务平台。

今年7月成立的中国石墨烯产业技术创新战略联盟,致力于联合国内外石墨烯领域的高校、科研院所、生产企业开展技术研发及产业化应用。技术转移服务平台作为战略联盟的实质性服务机构,将通过政策引导、市场推动、多方协作,实现资源共享;在联盟的领导下,逐步构建以石墨烯研发和应用企业为主体,以石墨烯专家委员会为支撑,各类专业中介组织为补充的创新服务体系,打造中国最专业的石墨烯技术交流与研究、成果转化与技术转移、技术服务与推广、组织规范性技术交易的一体化综合性创新服务平台。

据介绍,技术转移服务平台设在济宁,正是看中了以济宁利特纳纳米技术有限公司为代表的石墨烯产业发展的良好基础和以鲁南技术产权交易中心为代表的技术转移与服务模式。近期,技术转移服务平台将开通官方网站,并举办石墨烯产业技术创新高峰论坛、石墨烯产业化培训等一系列活动,以推动石墨烯技术研发和推广。

### 第十届国际齐文化旅游节将办

科技日报讯(记者魏东 通讯员曹元良 高奇 崔立来)由淄博市人民政府、山东省文化厅、山东省旅游局主办,临淄区人民政府、淄博市文广新局、淄博市旅游局承办的中国·临淄第十届国际齐文化旅游节,将于9月12日至16日在齐国故都、世界足球起源地——淄博市临淄区举行。

据介绍,本届齐文化旅游节围绕“寻根祭祖汇齐都,春秋战国看临淄”,着力打造“祭姜”、“探宝”两大品牌活动,紧扣齐文化主线,策划了9大项、33小项的活动。期间将开展姜太公诞辰3152周年祭礼、第四届齐文化博览会暨民间收藏展、汉代蹴鞠表演、“齐文化成语典故”绘画巡展、中国规模最大的民间公益博物馆群集中开馆、江北第一家民间摄影艺术馆建成开展等系列系列活动。近年来,临淄区依托厚重的文化底蕴、多元的城市元素、秀丽的山野风光、淳朴的民风民情,持续挖掘旅游“深闺”资源,全力整合打造旅游产品,推动旅游资源向旅游产品的快速转化,有力促进了旅游产业的整体发展。今年上半年,全区接待游客248.3万人次,实现旅游总收入9.91亿元,同比分别增长9.2%、11.6%,呈现出良好的发展态势。

### 3D打印技术产业加工基地落户潍坊

科技日报讯(记者魏东 通讯员徐强)近日,山东省潍坊市与世界3D打印技术产业联盟签署战略合作协议,将在潍坊滨海区建设“中国3D打印技术产业加工和服务基地”,培育发展壮大3D打印产业。

3D打印技术已经成为全球最受关注的新兴技术之一,亚洲制造业协会、世界3D打印技术产业联盟、中国3D打印技术产业联盟和潍坊市政府共建的“中国3D打印技术产业加工和服务基地”将运用3D前沿技术,培育发展壮大3D打印产业,打造滨海现代工业新城,引领潍坊传统制造业转型升级;开展3D打印技术产业发展战略研究,编制潍坊市3D打印技术产业发展规划,成立潍坊3D打印技术产业发展顾问团队,统筹协调潍坊市3D打印产业发展;充分利用全球的渠道和会员网络,与欧美国家先进的3D打印产业平台及企业、科研机构等搞好对接,对相关产业项目进行整体策划包装;规划建立3D打印技术学院,培养3D打印产业高科技专业人才。

### 威海高新区积极打造产业集群

科技日报讯(通讯员丛军)威海高新区以高新技术企业为龙头,聚力实施骨干企业膨胀和中小企业培育工程,一个在国内外有影响力、对区域经济有辐射带动作用的高新技术产业集群正在形成。

以威海集团为龙头,拥有大正医疗、吉威医疗等20家高科技企业。去年实现销售收入174.3亿元,是中国最大的医药及医疗器械产业集群;电子信息产业集群以三星数码、新北洋为龙头,拥有华菱光电、双丰物探等规模以上企业43家。打印与扫描设备集群以金猴、迪尚为代表的20家企业,2012年实现销售收入112.4亿元;新材料产业集群以光威集团碳纤维及碳纤维制品为龙头,拥有西港复合材料、三盾新型型材等重点企业26家;先进制造业集群拥有银河风电设备制造、印刷机械、远航科技等重点企业25家,将依托银河风电项目,建成国内规模最大、技术最先进的风力发电设备研发生产基地。



李波视野

济南高新区孙村产业园

## 第二届随钻测控技术研讨会在胜利油田召开

科技日报讯(通讯员李江辉)8月19日到20日,“前沿钻井技术、装备高层论坛暨第二届随钻测控技术研讨会”在胜利油田钻井院召开。会议期间,中国工程院院士等业内专家针对钻井领域开展19场学术报告,与会人员通过学习交流国际前沿钻井技术,研讨随钻测控等高端技术。

据了解,此次研讨会由中石化随钻测控重点实验室、山东石油学会、山东省胜利石油工程技术创新基金会主办,胜利钻井院承办。中石油、中海油、中石化、石油大学、长江大学、西南石油大学等单位的专家和教授120余人参加研讨会。

“当前,油气勘探开发、石油工程技术难题层出不穷,需要进一步加强前沿技术的研究探讨,集中力量解决石油工程急需的关键技术,努力打造随钻测控等系列高端技术,充分发挥科技支撑、科技带动、科技引领作用。”

胜利油田高级专家、钻井院院长李作会说。据悉,胜利油田钻井院主要承担着石油钻井、石油完井、石油海洋工程新技术研发应用、钻井工程设计以及技术服务。成立40年来,实现了从经验钻井到科学钻井、从常规钻井到特殊工艺钻井、从陆上钻井到海洋钻井、从面向油田到服务全国走向世界的四个历史性跨越。40年来,累计承担局级以上科技项目800余项,荣获局级以上科技奖638项,其中国家发明奖、科技进步奖24项,省部级科技进步奖125项,荣获授权专利452件。

李作会说,作为钻井院科研机构的所属机构,钻井院随钻测控实验室已被列为中石化重点实验室,目前已先后承担45项国家级、中石化集团公司级科研项目。自2012年第一届随钻测控技术研讨会之后,初步形成了随钻测控技术及产品的高端化、产业化、市场化发展的良好局面。

## 石油焦综合基地将在潍坊滨海建成

科技日报讯(通讯员贺绍磊)石油焦是石油化工产业的末端产品,随着科技进步和循环经济产业的成熟,石油焦的再利用价值日益挖掘,特别是经回收煅烧成为炭素后,具有广阔的出口创汇前景。日前,我国最大的集研发、生产、交易于一体的石油焦综合基

地——山东联兴石油焦交易市场,将在山东潍坊滨海建成。这座投资15亿元建设的我国首个石油焦交易市场,将配备自主研发的自动化处理系统和电子交易平台,可满足国内煅烧石油焦行业交易环节的空白。

## 山东省农科院选派“第一书记”助推“三农”发展

高产优质小麦示范基地建设等农业产业项目的实施开展科技服务,以上项目的实施,省农科院投资近150万元”。该院院前驻关村的“第一书记”陈为京告诉记者。

“通过‘第一书记’精心指导,科学管理,农科院赠送的小麦新品种鲁原502单产均达600公斤以上,村里的老百姓看好有。”接受采访时,山东省分析测试中心副主任王晓表示,我国是天然产物大国,但在国际贸易中所占的份额较小,究其原因就是缺乏与国外对接的标准。”首先,这种100%纯度光甘草定的标准样品提取难度大;再者缺乏这个秤砣的后果就是天然产物提取物标准的缺失。”

以银杏叶为例,作为我国的优势植物资源,银杏叶提取物被用来治疗心血管疾病,但由于我国尚没有银杏叶提取物标准样品,于是掌握此项标准的德国企业便控制了银杏叶优势资源,使我国的银杏产业蒙受巨大损失。

“可以说,天然产物标准样品是国际市场的‘通行证’,不仅仅从技术和物质的角度为营养食品的分析鉴定、药品保健品及相关产品的质量监控、进出口产品的检验、天然产物提取物的定性定量确认提供实物依据,还将推进我国中药现代化和农产品的深层开发,在经济全球化中建立合理的生物技术壁

木耳喜获丰收,亩效益近万元,多亏了‘第一书记’”。前关村的种植户李恩来、李银西高兴得不拢嘴。他介绍说,驻村“第一书记”还为其申请了注册商标,提高产品的品牌效益。前几天,“第一书记”们又把新一批玉米良种鲁单9066、大豆良种齐黄34发给村民。

“这是省农科院服务‘第一书记’的一项现实举措,也为‘第一书记’帮包村提供了一个科技帮扶平台和成果转化阵地,过去送科

技下乡是‘游击战’,现在有了农业科技大院,就有了‘根据地’,科技下乡就变成了科技驻乡。”刘集镇委书记温培峰如是说。

眼下,省农科院驻村“第一书记”不但利用农业科技大院这一阵地指导农民夏收、夏种,四合屯村的驻村书记祝清俊还把农村果树专家请到了村里,为农民讲解苹果夏季管理。“我们将以农业科技大院为载体,培育好农村特色产业,带动农民脱贫致富,把省委、省政府的决策部署和省委组织部、省政府的决策部署和省委组织部、省政府的决策部署落到实处,全面提升服务‘三农’水平。”前关村“第一书记”魏祥法说。

## “大海捞针”的秘密

### ——山东省分析测试中心“标准样品”研发探秘

□ 本报通讯员 韩利文 刘长安 本报记者 王延斌

酸等;比如甘草定是从特定植物中提取到的,其化痰、润肤、抗菌等功效让它被广泛的用作化妆品原料。“光甘草定每公斤售价可达22万元,几乎每一种化妆品都含有。”接受采访时,山东省分析测试中心副主任王晓表示,我国是天然产物大国,但在国际贸易中所占的份额较小,究其原因就是缺乏与国外对接的标准。”首先,这种100%纯度光甘草定的标准样品提取难度大;再者缺乏这个秤砣的后果就是天然产物提取物标准的缺失。”

国际上也没有,这也是企业在研制生产质控中急需的标准样品。但目前,这些标准样品只有国外几家公司生产,国内常常需要进口,价格十分昂贵,国内相关企业在产品质量检测中由于成本太高等用不起。此次科研机构与企业合作,将有利于建立企业自己的产品标准和技术壁垒。