

打造高能级平台 培育新质生产力

河南建设省实验室体系助推创新发展

本报记者 张文豪

核心阅读

3年来,河南省已批复建设20家省实验室,瞄准国家重大战略需求,服务省内“7+28”先进制造业集群和重点产业链,不断助力基础研究,推动源头科技创新转化为新质生产力;探索新型研发机构运行机制,加速汇聚人才;加强与产业对接,不断推进更多实验室成果落地转化……省实验室正成为河南高质量发展的强有力引擎。

水蜿蜒东流。在黄河实验室,水沙调控、防洪安全、河湖修复等情况已经装入“黄河大脑”。黄河实验室建成数字孪生黄河工场,可构建拟真数字化场景,助力黄河流域生态保护和高质量发展。

3年来,省实验室从无到有、加速成团,形成体系。截至目前,河南已批复建设20家省实验室,分布于郑州、洛阳、安阳、濮阳、许昌等12个城市,在电子信息、新材料、低空经济、先进制造与自动化、生物与新医药等多个领域注入创新发展的“源头活水”。

汇聚优秀人才,打造新型研发机构

近期,中原纳米酶实验室组建理事会并顺利召开第一次会议,学术委员会、战略咨询委员会组建完毕。望着名单中一连串的知名学者,阎锡疆对实验室的建设充满信心。

阎锡疆是中国科学院院士、中原纳米酶实验室主任,一直为实验室的筹建四处奔波。中原纳米酶实验室位于郑州航空港区中原医学科学城,去年10月揭牌,12月完成法人注册登记。今年7月,实验室正式投入使用。当前,该实验室第一个转化项目“固氮酶产业化”已经动工,有望年底前投产。

“我们边建设、边运行、边出成果,目前正按照任务导向、交叉融合、协同攻关、开放共享的新型运行机制,加快完善管理架构、优化管理体系。”阎锡疆说,作为省里批准组建的新型事业法人单位,中原纳米酶实验室不定行政级别,拥有充分的人、财、物等自主权。

在漯河市,中原食品实验室大厅内10余幅两院院士寄语海报一字排开。中原食品实验室副主任苏景凯介绍,实验室创新推行“1个省外首席科学家+1个省内首席科学家”的双首席制。如今,该实验室围绕六大食品研发方向组建了24个科研团队。

据介绍,20家省实验室的主任几乎全部由两院院士担任,战略咨询委员会、学术委员会更是汇聚数百名专家,一批批高学历青年人才也在加速汇聚。

截至今年6月底,省实验室(产业技术研究院)总人数达1914人,其中科研人员1509人,组建科研团队190个。今年初公布的2023年两院新增院士中,1名省实验室主任和3名省实验室首席科学家当选。

赋能产业发展,加速科研成果转化

硅的纯度可以有多高?龙门实验室给出的答案是:大于99.999999999%,甚至达到“13个9”。提纯到这一级别并保持稳定性十分困难,也曾是困扰洛阳中硅高科技有限公司多年的技术难题。

作为中国五矿下属的国家高新技术企业,中硅高科具备工程应用研究优势,但基础研究等方面存在短板,长期在电子级多晶硅关键核

心技术上“卡了脖子”。

“硅是芯片的原始材料。芯片的光电传输就像是赛跑,硅的纯度越高,赛道的障碍就越少、速度也越快。”龙门实验室智能装备先进材料科创中心主任潘昆明介绍,我国半导体硅片制造用的电子级多晶硅九成以上依赖进口。

龙门实验室揭牌后,搜集企业技术痛点、堵点,仅用一个月便开启了“先进硅基光电功能材料”等重大课题。龙门实验室还设立服务中硅高科的课题联络员,发挥院士团队的基础研究优势,通过大量的理论推导和计算模拟,在数以百计的工艺组合中,寻找到了破解超高纯度电子级多晶硅质量一致性难题的最优解。

在中硅高科车间,一根根红彤彤的硅棒被加工成一块块深灰色的多晶硅,闪耀着金属光泽。“得益于和实验室合作,我们的电子级多晶硅实现了产品稳定性提升和生产成本下降。”中硅高科研发中心高级研发工程师袁振军说,产品的关键指标已达到国际先进水平,逐步实现了国产替代。

类似这样的例子还有许多,3年来,省实验室相继建立起“以重大需求为牵引、产业链出题、实验室答题”创新模式。去年一年,省实验室签约合作企业49家,签订合同金额为6591.5万元,服务企业数百家。

与此同时,一系列有益于科技成果转化的政策正在加速出台。近年来,河南先后印发《河南省赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权改革试点实施方案》《河南省职务科技成果单列管理改革试点实施方案(暂行)》,多家省实验室成为试点单位。

“当前,省实验室承接国家重大战略需求,下接省内“7+28”先进制造业集群和重点产业链,不断打通从科研强到产业强的转化通道,培育新质生产力,为产业发展蓄势赋能。”高拓表示。

经济聚焦

落实能源安全新战略

张伟

彰显油气管网新担当

能源保障和安全事关国计民生,是须臾不可忽视的“国之大事”。2014年6月,习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略,为统筹能源高质量发展和高水平安全提供了根本遵循。2019年,油气体制改革、管网运营机制改革、油气市场体系改革进一步深化,国家管网集团成立。5年来,国家管网集团牢记习近平总书记殷切嘱托,胸怀“国之大事”,推动公司高质量组建、运营和发展,有力支撑新型能源体系加快建设,更好保障国家能源安全。

推动形成“X+1+X”油气市场新格局,充分激发油气产业发展活力。国家管网集团积极融入全国统一大市场建设,统一并网运行覆盖30个省(区、市)及香港特别行政区的油气干线管道,建成投用开放服务及管容交易平台,向所有客户提供管输服务,促进油气产业上下游开放市场和更多经营主体进入,撬动形成了上游油气资源多主体多渠道供应、中间统一管网高效集输、下游销售市场充分竞争的“X+1+X”油气市场体系。

油气管网统一运营以来,经营主体活力有效激发,实际使用管网储气设施服务的客户增至193家,天然气一次入网量由1570亿立方米增至2236亿立方米,天然气管网平均负荷率从68%提升至近80%,跨省天然气管输价格下降5%,每年为全社会节约管输成本超60亿元。

加快构建油气“全国一张网”,建强保障能源供应安全的基础设施。围绕践行服务国家战略、服务人民需要、服务行业发展的企业宗旨,国家管网集团充分发挥统一规划、统一建设、统一运营的优势作用,加快布局“六大战略通道+七纵七横”天然气管网架构、“四大战略通道+三大区域”原油管网架构、“三纵三横+五大区域”成品油管网架构。

全面提速干线通道、管网互联互通、储气调峰重点项目建设,中俄东线天然气管道等提前建成投产,川气东送二线天然气管道工程全面开工,累计建成管道里程近1.2万公里,天然气管网一次管输能力从2230亿立方米增至3290亿立方米,增幅约48%。

积极引导推动省级管网以市场化方式融入国家管网集团,先后组建并控股运营广东、浙江、甘肃、福建、海南等地省管网公司,布局优化、覆盖广泛、功能完备的“全国一张网”日臻完善,油气基础设施保供能力硬瓶颈已基本消除。

因地制宜发展新质生产力,推动能源管输产业高端化智能化绿色化升级。聚焦国家所需、管网所能、未来所向,强化产学研高效协同、创新链产业链资金链人才链深度融合,构建工厂化、流水线、高水平新型研发组织体系,推动管道失效与灾害控制等重点研究任务不断取得突破,2项成果列入能源领域首台(套)重大技术装备。

坚持以技术为先导,加快布局发展战略性新兴产业,推进多种介质储运前沿技术攻关,先后完成二氧化碳管道全尺寸爆破、掺氢管道燃爆和多管材纯氢试验,加快发展新型储能业务,着力打造能源管输原创技术策源地。

加快推动数字化转型升级,大力推进“管网大模型”建设和示范应用,加快打造智能管道、智慧管网,抢抓数字经济及量子技术发展新机遇,深挖光纤骨干网价值,探索新兴产业在油气管网领域的应用新场景,形成价值创造力持续增强的能源平台生态系统,以科技创新引领油气管网产业转型升级。

全力维护国家油气骨干网络安全,有效增强能源托底作用。坚持统筹发展和安全,统筹推进油气长输管道安全风险专项治理,实施老旧管道及城区段管道综合整治,加强大型油气储存基地安全风险管控,持续推进基层站队标准化建设,构建形成“一省一中心”应急抢险保驾护航体系。

坚决扛起天然气冬季保供调度协调主体责任,与相关国家部委、上下游企业建立常态化天然气保供工作机制,创新实施“冬夏一体化”保供模式,构建“足量入网资源为基础、充裕调峰能力为补充、适度应急储备为托底”的多重防线,推动“全国一张网”供气能力增至超10亿立方米/日,相比集团成立之前增长约38%。

创新构建管网特色现代企业治理体系,蹚出法治化规范化现代化治理的高质量运营新路。把党的领导融入公司治理,形成了权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。深入推进国企改革,确立“一中心、一张网、一公司”管控准则,一体构建运行大业务、大党建、大监督和数字化“四大体系”,构建形成“党建引领、业务驱动、监督嵌入、数字赋能、充满活力、与众不同”的新时代管网特色现代企业治理体系,提升公司治理现代化水平。

今年是中华人民共和国成立75周年,也是习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出10周年。国家管网集团将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定做学习贯彻习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略的示范引领者,加快建设世界一流企业,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出管网新贡献。

(作者为国家管网集团党组书记、董事长)

本版责编:沈寅 吕钟正 林子夜

生产经营稳中有进、质效向好

上半年中央企业实现利润总额1.4万亿元

本报北京7月24日电(记者李心萍)记者从国务院国资委获悉:1至6月中央企业实现利润总额1.4万亿元,同比增长1.9%,净资产收益率6.9%,年化全员劳动生产率、研发投入强度同比稳定增长,生产经营稳中有进、质效向好。

今年以来,国资央企贯彻落实党中央、国务院决策部署,各项工作取得新成效。现代化产业体系建设两翼齐飞,新兴产业布局持续加力,传统优势产业升级步伐加快;科技创新效能持续提升,关键核心技术攻关实现新突破,在更大范围、更高层次、更深程度融入国家创新体系;国有企业改革深化提升行动深入开展,重点

改革任务加快落地,监管服务效能进一步提升。

国务院国资委有关负责人表示,下半年,要以发展新质生产力为重要着力点,加快推动中央企业高质量发展。突出抓好高质量的稳增长,更加注重经营业绩的含金量,积极扩大有效投资,做好重要基础产品保供稳价,从严抓好中小企业账款清欠,推动经济持续回升向好。同时,国务院国资委将加快建立完善精准、差异化、长周期的科技创新考核体系,推动中央企业积极承担国家重大科技项目,纵深推进战略性新兴产业、未来产业发展,布局新赛道、培育新动能。

财政部发布《企业兼并重组主要税收优惠政策指引》

本报北京7月24日电(记者曲哲涵)兼并重组是企业加强资源整合、实现快速发展、提高竞争力的有效措施,是促进经济结构转型升级、提升资源配置效率的重要举措。7月24日,财政部发布《企业兼并重组主要税收优惠政策指引》(以下简称《指引》),对现行有效的支持企业兼并重组主要税收优惠政策和税收征管文件进行了梳理,并按照企业兼并重组的类型,分门别类明确了适用主体、适用情形、政策内容、执行要求及政策依据等内容,还一并附有具体税收政策文件和征管文件汇编,力求为纳税人提供简明易行、获得感强的操作指南。

财政部表示,随着我国企业兼并重组步伐不断加快,跨地区、跨所有制的兼并重组数量和交易金额不断增加,但企业兼并重组类型复杂,涉及的利益关联方较多,资产和股权划转的税务处理要求较为细致,部分地区和企业反映分门别类、灵活运用政策还存在一些困难和问题。为引导企业正确适用兼并重组税收政策,降低企业税收遵从成本,财政部会同税务总局等部门坚持问题导向,编写了《指引》。各级财税部门要进一步做好宣传培训和政策解读工作,加强与相关部门协同配合,帮助企业用足用好相关政策,持续激发经营主体活力。

两部门联合印发通知

进一步加强轻型汽车能源消耗量标示管理

本报北京7月24日电(记者王政、刘温馨)为进一步规范轻型汽车能源消耗量标示管理,完善汽车能源消耗量公示制度,工业和信息化部、市场监管总局联合印发《关于进一步加强轻型汽车能源消耗量标示管理的通知》,部署进一步加强轻型汽车能源消耗量标示管理。通知要求,汽车生产企业或进口汽车经销商应保证其轻型汽车产品在销售时粘贴有轻型汽

车能源消耗量标识。

据通知,能耗标识的内容、格式、材质和粘贴等应符合相应规范;在汽车产品自身以外其他场所使用能耗标识时,可等比例放大或缩小;已备案能耗标识数据如发生变化,按新增能耗标识数据,企业需及时填报备案;对已停止生产或进口的车型,企业应及时申请作废相关能耗标识数据。



东兴高速连接江苏省东台市和兴化市,全长37.73公里,为江苏省规划“十五射六纵十横”高速公路网中的一条重要联络线。图为7月23日,东兴高速东南互通主线桥立柱钢筋笼内,工人正在施工。

顾枫摄(影像中国)