

华勘的信心从何而来?

天津深化改革激发创新活力

(上接第1版)

“优化科研管理,推进成果转化,赋予科研机构和科研人员更大自主权。”天津市科技局战略规划与政策法规处副处长曹建华说,天津把增强科技人员的获得感作为重要导向和检验标准,结合地区实际加快完善有利于激发科技人员创新活力的制度体系,近年来先后制定出台了“实行以增加知识价值为导向分配政策”等改革举措。

最近,南开大学化学学院教授李伟正忙着推进第二代高效绿色无汞催化剂的成果转化,“合作企业已进行试运转,产品即将进行大规模工业生产”。

南开大学走在了体制机制创新的前沿,成为天津市第一所打通科技成果作价投资流程的高校。5年前,作为第一发明人,李伟的一项科研成果以1.05亿元作价入股内蒙古海地精细化工有限公司,南开大学及项目团队占股35%,成为该公司股东之一。

2022年,天津出台《关于完善科技成果评价机制的实施意见》和《天津市高校科技成果作价投资操作指引》等13项操作指引。天津市科技局科技成果与技术市场处处长梁传辉介绍,目前,天津已建立起多层次科技成果转化政策服务体系,累计帮助42家单位解决130个成果转化具体问题;去年推动八成以上的科研事业单位和本科高校取得成果转化收益,总额超过27亿元。

搭建沟通协作平台,提升科技成果转化效能

4月3日,天津市政府正式公布天津开高教科创园建设规划方案。“天津科教人才资源丰富,要利用好这些资源,为高质量发展培育新动能,塑造新优势。”天津市科技局副局长夏正淮说。

“首批入驻项目,汇集了天津大学、南开大学等高校的多个团队的最新科研成果,园区将为他们搭好平台,提供广阔发展空间。”夏正淮介绍,天津开高教科创园是天津全力打造科技创新高地的重要举措,未来将形成完整的研发、孵化、产业化链条,为高校科技成果转化和创新创业提供一体化发展空间。

着力系统解决科研成果由“智”生“金”难题,天津在打造技术交易平台上下功夫。“在天津科技成果转化展示交易中心‘科技红娘’的牵线下,我们研发的‘钢管焊缝在线快速检测技术’很快找到了‘婆家’,不仅为天津友发钢管集团股份有限公司解决了技术难题,也让我们公司得到了丰厚回报,进一步激发了大家干事创业的热情。”爱科维申科技(天津)有限公司技术总监张荣华说,近期,公司与友发钢管集团签订技术开发合作协议,首台套设备开发金额46万元,后期订单量可达200台套。

企业出题,能者破题。“我们坚持市场化运营,为全市各类创新主体提供线上线下结合的科技成果转化全链条服务。”天津市科技成果转化展示交易中心副总经理高崎说,运行两年来,平台共遴选发布成果、技术需求2700余项,为企业融资12.1亿元,成果落地企业已达220多家。

近年来,天津逐步构建起以科技成果转化展示交易中心为枢纽平台,以高校院所类、行业类、区域类、服务类等四大类204家专业化机构为支撑的“1+4”市场化技术转移体系。“我们鼓励高校院所与第三方知识产权运营服务平台等社会化技术转移机构开展合作,形成成果转化良好生态。”梁传辉说,全市20家公办本科高校中,15所建立了技术转移机构,占比已达75%。

在多层次科技成果转化沟通协作平台推动下,天津市去年技术合同成交额达1676亿元,同比增长26.8%。

大力培育创新文化,营造科技创新浓厚氛围

“学校创新创业氛围浓厚,每个学院都配备了专职科创辅导员,还有多只天使基金常驻校园挖掘项目。”天津大学化工学院2020级博士研究生李双阳,最近成功研发了“体内精准可视化小口径人工血管”,并获天津大学校友产业基金“海棠基金”投资,开始了产业化之路。

在天津大学,像李双阳这样把科研项目变成创业项目的创业明星还有不少。2015年,天津大学成立宣怀学院,聚智引资,协同校外资源开展创新创业教育。去年,天津大学入选教育部公布的首批国家级创新创业学院建设名单。

吸引八方才智,连续6年举办世界智能大会;举办中国创新方法大赛,把决赛擂台搬到电视屏幕;常态化开展120多场“科技成果俏津门”活动,覆盖超万人次……天津持续培育、巩固好创新文化这个根基,大力营造科技创新浓厚氛围。

强化企业在科技创新中的主体地位,充分营造呵护科技型企业、尊重企业科技人才的浓厚社会氛围,天津实施“雏鹰—瞪羚—领军”企业梯度培育计划,引入了科技创新量化积分机制,将企业拥有的知识产权、研发机构、获得的科技奖励、开展的科技计划项目、研发投入强度等科研活动和指标进行量化积分,以反映企业的总体科技水平,激励企业“争先创优”。2022年,全市雏鹰企业、瞪羚企业、科技领军(培育)企业数量分别达到5600家、440家、300家,较2019年分别增长243.14%、26.44%、76.47%。

近年来,天津市高新技术企业发展迅速,截至去年底总量突破1万家,较2017年增长约1.5倍;高新技术企业创新能力明显增强,2022年度新认定的高新技术企业上年度研发费用总额达111.88亿元,同比增长22.17%;全市有效专利拥有量、发明专利拥有量近六成来自高新技术企业。

北华勘科技创新中心,助力承德数字政府建设。“绿水青山一张图”推广应用按下“加速键”。

多年来,华勘在转型升级中,与时俱进培育了一批新兴产业。融合5G、互联网、物联网、云计算等数字技术革新传统生产模式,数字平台项目孵化器和数据收集器效应逐步显现,2022年数字赋能和科研成果转化类项目合同额达6亿元。一个个新经济增长点,为发展带来源源不竭动能。截至去年末,华勘新兴产业规模占比已达52%,效益占比超七成。

华勘自觉把握以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,充分利用“两种资源、两个市场”。他们凭着科技核心竞争力服务国家需要,他们不仅踏遍祖国千岩万壑,更是积极响应国家“走出去”战略和“一带一路”倡议走向世界,承担了1000余项国家援外地质调查和矿产勘查任务。借助中国国际矿业大会平台,与国外政要、知名公司广泛接触,加深了解,达成一批深入合作项目。

在老挝,华勘自主勘查、自主建设爬奔金矿,成为在“一带一路”沿线国家的“代表作”,也是天津“走出去”的响亮名片。

在苏丹,华勘施工水井2000余眼、实施土石坝工程20余个,解决了长期困扰当地居民的饮水、灌溉问题。

在刚果(金),针对世界级新科铜钴矿,华勘提供从地质勘查到矿山建设、矿山运行等的全生命周期服务,打造了覆盖多领域的“中西非基地”。

凭借过硬实力和不懈奋斗,华勘被誉为中国地勘“走出去的一面旗帜”。

如今,华勘正在河北省唐山市全力推进滦南湿地生态修复项目,为津冀湿地生态系统保护打造示范工程;在厄立特里亚,加速融入基建服务,实施阿斯马拉金矿基建工程勘察,用优质服务和精湛技术,赢得良好口碑;在巴西,开拓新的国别市场……

依靠高人一筹的技术,不断拿下和推进的新项目,壮大着华勘人立足当下、走向未来的雄心。

追梦 用时代担当传承地质“三光荣”精神

信心来自信念,信心来自精神的坚守和弘扬。

4天时间行程1700多公里,走进华勘7处项目现场。无论是山高岭深的野外,还是风沙漫天的荒原,每到一处,感受到的都是乐观奋斗的热情和知难而进的勇气,他们身上浓缩着比黄金更宝贵的自信和自强。

梁景利的家就在3小时车程外的承德,怀孕的妻子独自在家,他扎在矿上,一两个月才能回去一趟。问他苦不苦?他笑着说:“选择了地质事业,就意味着艰苦相随、孤独相伴,但为了祖国能源资源保障,就要坚守梦想,一直干下去。”

“我马上下井了”“刚上井,洗了澡就回宿舍”“下井,放心”“上井,平安”……韩贵雷每次下井前后,都会给妻子发条信息。一年365天,跟家人见面的日子只有三四十天,信息虽短,情意绵长。2021年,41岁的韩贵雷入选天津市有突出贡献专家。“我们要在核心技术打造和数字赋能中勇当排头兵”,他话语坚定。

结束8年驻外,不久前从老挝调回国内的华勘地质矿产处处长谢建平,参加工作33年中,有32年在野外一线找矿、开矿。2014年,他只身带着局里一纸任命,投入老挝爬奔金矿项目,主持了矿山建设、投产、见效的全过程,“终生难忘在老挝的日日夜夜,朝夕相处的年轻同事青春不在,他们坚守山中,有的长达十几年、少的也得六七年,克服超过40摄氏度的热带雨林高温、随处可见的毒蛇蚂蟥、物资材料匮乏等种种困难,依然微笑着负重前行”。

“华勘人习惯了与亲人聚少离多,行李箱放在办公室,一旦有令随时出发。”提到这支作风硬朗的队伍,天津华北地质勘查局党委书记薛辉既骄傲又心疼。近年来,华勘已累计投入近2亿元,持续改善驻外项目生产生活条件。

“以献身地质事业为荣,以找矿立功为荣,以艰苦奋斗为荣的地质‘三光荣’精神,是一代代华勘人的精神支柱。”“找矿立功、地质报国”的红色基因和鲜明品格,是华勘奋楫笃行的坚定信念。“勇于创新、追求卓越”的科创基因和技术实力,是华勘实现地质报国梦想的“压舱”底气。”薛辉说,“华勘的信心正是来自于践行‘国之大者’和‘地质报国’的责任担当,我们将立足中国式现代化新场景,完整、准确、全面贯彻新发展理念,努力在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用,积极投身‘十项行动’,当好公益‘铁军’和市场先锋,将华勘持续打造成富有市场竞争力和社会影响力的‘国家队’,在推动高质量发展中展现更大作为。”

正是那歌里唱的——是那山谷的风,吹动了我们的红旗;是那狂暴的雨,洗刷了我们的帐篷。我们有火焰般的热情,战胜了一切疲劳和寒冷。

背起了我们的行囊,攀上了层层的山峰,我们满怀无限的希望,为祖国寻找出富饶的矿藏。

面大刀阔斧推进改革。紧扣产业链打造人才链,加力构建“人才+”培养模式,倾力培育一批领军人才和创新团队。改革选人机制,对新兴产业放宽进入指标限制;大力引进产业转型发展需要的高端人才,落实“一人一策”薪酬机制,推行竞争上岗,让优秀青年人才脱颖而出。

以动力变革为目标,华勘持续深化事企分开改革,坚持事业与企业并行,实现职能、财务、资质、制度“四分开”;持续深化管理体制创新,坚持市场与公益并重,构建现代企业制度体系;持续深化机制创新,用“足”事业绩效、用“活”企业薪酬、用“好”专项奖励,激发干事创业激情。

转型,为华勘注入不竭动力。转型中的华勘,发展动力不竭,敢为蔚然成风,越来越多创新成果迸发涌流。紧邻北京的张家口,是阻挡风沙南下京津的最后一道屏障。沿京藏高速行至张家口怀来县时,举目北望,可以看到过去矿山开采留在山体上的痕迹。

怀来县是北京冬奥会奥运廊道“出京第一站”。2021年,华勘综合普查大队中标奥运生态廊道矿山立面修复项目,仅用短短9个月,成功恢复了奥运廊道沿线生态景观。如今,曾经破损的山体得到生态修复,虽是乍暖还寒时候,草木中已隐约抽出新绿。

登上矿坡高处,记者看到,矿山开采造成的部分山体坡度可达八九十度,陡峭的坡面给复绿造成巨大困难。

“针对这个难题,我们采取‘造梯田’的方式,对山体削高填低塑形,制造多级‘梯田’,使坡度降到45度左右,最后再覆土植绿。”华勘综合普查大队副队长高启凤说,“没有现成经验,我们就探索借鉴铁路边坡复绿技术,结合矿山条件再创新,就地取材,在矿坡上通过生态棒和木条,重构土壤骨架,提高其肥力及保水性能,大大提高了植被成活率。经过去年一年扎根生长,等天气再暖些,坡上长草木丰茂,鲜花遍地。”

华勘总结出一套成熟的“生态修复+地质灾害防治”的高陡边坡治理模式。在矿山生态复绿、城市地面沉降、土地复垦、地下水污染防治和重金属污染防治等多方面拓展服务领域。近年来,在天津先后实施了全市地下水环境监测并调查评估、河东区流域雨污分离改造、蓟州区废弃矿山综合治理、滨海新区多立体地面沉降监测、武清区大黄堡湿地修复等标志性示范项目,为全方位服务城市建设、生态环境修复和治理做出贡献。

壮大 以产业拓展服务国家战略

信心来自于对国家和世界发展大势的洞察。信心来自华勘人对双循环新发展格局的深刻把握。

华勘“首尾分离”,总部在天津,野外、津外、海外的“三外”特色突出,多支专业队伍分布津冀,他们紧密对接京津冀三地经济社会发展需求,将专业技术成果转化为服务京津冀协同发展国家重大战略的实在支撑。

在雄安新区,华勘519队先后承揽了雄县、安新、容城三县数字城市地理空间框架建设项目,建成基础地理信息数据库,为雄安新区规划建设提供了有力支持。同时,围绕服务民生,参与实施了生态环境治理、地热资源调查、自然灾害综合风险普查等一批项目。

加强白洋淀生态环境治理和保护,是规划建设雄安新区的关键环节。“去年,我们协助河北省申报的《白洋淀上游历史遗留废弃矿山生态修复示范工程》成功入围国家支持项目名单,获中央财政资金支持。”华勘519队队长刘利峰介绍,该项目将对白洋淀上游411处废弃矿山、1066公顷破坏山体进行恢复治理,从源头上改善白洋淀水流域生态环境质量。

“项目充分考虑历史遗留矿山山体特征,采用生态重建、辅助再生等方法,综合运用遥感、大数据等技术手段进行对比核查,实现全程监测监管,到明年10月底工程完成后,这里将呈现山、花、草、林生态融合景观。”他说。

在承德,华勘514队自筹资金建设承德市“绿水青山一张图”数字化平台,涵盖自然资源、城市管理、生态环境、水利水务、农业农村、应急管理、交通运输、文化旅游8个板块,73个专题应用场景,跨领域孵化出一批数字型项目。

面对从未涉足的新领域,如何依托专业优势走出一条具有地勘特色的数字化转型之路?

“立足‘大地质+’基础,我们集全队之力整合各产业和相关部门优势资源、密切合作,一张图平台实现了二维与三维融合、地上与地下融合、历史数据与实时数据融合、地质数据与地理要素融合、人工与机器学习融合、专题内容与综合监测融合。”华勘514队党委书记张建强说:“基于一张图平台,我们已承接了倾斜摄影三维建模、林草资源动态监测及火警预警、生态红线遥感监测、河湖变更监测、尾矿库应急监测等项目。”

数字化“一池春水”被激活。3月20日,天津市对口帮扶承德市工作座谈会在承德举行。会上提出,成立河

(上接第1版)
此后15年间,这项技术不断改进升级。华勘先后在邯邢、冀东、鲁中西、滇西北、赣东北等多个矿产资源基地开展技术攻关,实现矿坑水地表零排放,技术成果入选自然资源部《矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录(2022版)》。基于这项成果形成了国家标准1部、自然资源行业标准1部、授权发明专利15项。

这样的故事还有许多……由华勘自我勘查、合作开发的河北省沽源460吨钼矿,历经十年的矿山建设和工艺改造,实现达产达效,成为我国放射性共(伴)生重要矿产资源综合利用基地之一。通过艰苦攻关,一举攻破胶硫钼矿“回收利用世界性难题,使钼浸出率从30%提高至86%以上,为国内外类似资源的开发提供良好示范。”

华勘业务遍及全球50多个国家和地区,利用核心技术与集成优势参与了全球储量最大、品质最高的未开发铁矿——非洲几内亚西芒度铁矿的探查,顶住新冠疫情、埃博拉病毒肆虐等重重压力,成功探明了西芒杜铁矿储量,按时提交了国际公认的勘查报告。

华勘始终坚持以人才和科创团队“双高引领”,大力推行科研立项“孪生”机制,不断推动产学研紧密结合。在2800余名在职职工中,专业技术人员占比达80%。很多大学生一来就进入国内外项目主战场锤炼,涌现出国家级、省部级各类人才23人。近年来,荣获省部级科技进步奖53项,获得国家发明专利26项,主参编国家、行业及地方标准30余项。

转型 从资源保障为主走向资源、环境保障并重

信心来自艰难的转型和队伍的凤凰涅槃。时代走到今天,实现人与自然和谐共生的中国式现代化,如何最大限度降低地质找矿对生态环境的扰动?华勘人给出坚定回答:推进绿色勘查,在探寻金山银山的同时留住绿水青山。

在秦皇岛市北戴河新区,华北地区最大潟湖——七里海潟湖近日迎来又一季候鸟北归,眺望湖面,水阔滩净,众鸟翔集。

很难想象,这里曾受筑堤、围垦、过度养殖、地表径流减少等影响,生态功能一度恶化,湿地水面大大萎缩。2016年,秦皇岛蓝色海湾整治行动全面启动,七里海潟湖湿地生态修复纳入国家首批“蓝色海湾整治行动”,成为重中之重。

华勘地质四队队长詹华明记忆犹新,当时他率领华勘联合体在众多竞标者中一举成功拿下七里海潟湖湿地生态修复工程的方案论证、前期调查及工程勘察。

从以前“开山”找矿,到现在“护山”修复、“出海”治理,华勘从地质专业技术出发,海陆统筹,深入践行“两山”理念,紧扣社会需求,将业务拓展到环境修复、地质灾害防治、污染治理等民生地质领域。

突破传统地勘本业,难不难?寻求转型的华勘人说,“难,也不难!只要勤学深钻,没有啥难的!”

詹华明带领团队,一边海量研读专业资料,一边向高校、行业专家虚心求教,在地质原理相通的基础上,跨界取经、博采众长、大胆实践,完美实现技术引进吸收再创新。

“为了修复哪怕只有几平方公里的湿地,我们把水文测算的面积延展到近千平方公里。通过数值模拟,最终把恢复年代参照坐标确定在尚未开展人工养殖的1958年,以此编制规划方案。”詹华明说,这套方案涉及40多个相关领域,经过长达一年多时间打磨,他们跑遍全国,经由60多位专家反复讨论、审定。

“坚定‘两山’理念,使我们跟华勘不谋而合。在设计施工过程中,华勘对保护海洋环境、鸟类迁移、生物多样性等每一步细节都考虑周密,给予了强大技术支撑。”秦皇岛市北戴河新区海洋和渔业局副局长李晓田说。

最终实施效果让七里海潟湖添了“颜值”,增了“价值”。2020年项目一期工程完工,退养还湿近450公顷,湿地总面积恢复到7.6平方公里。通过生态修复,已有40余种鸟类重回七里海潟湖,火烈鸟和濒临灭绝的斑嘴鹈鹕惊艳现身。周边地价也跟着翻了好几倍。目前,华勘又投入二期建设,将再完成微地形改造面积368.59公顷,岸线修复9.7千米,河口湿地修复面积29.78公顷等。

“从地质找矿,到保障国家能源资源安全、生态文明建设和地质灾害防治,转型升级是华勘的根本出路。”天津华北地质勘查局党委副书记、局长朱向东说,目前,华勘业务范围已经覆盖了从地质勘查到矿山建设、运行、修复等全生命周期、全产业链条,发挥“大地质+”优势,深入开展技术融合创新,接续履行公益职能,全面服务山水林湖草沙海系统治理。

为适应转型升级需要,华勘在人才队伍和体制机制方

集采政策落地 种植牙整体费用有望降低50% “第二届种牙节”抢先享受集采补贴



种植牙集采政策落地 缺牙市民可不再“望牙兴叹”

近年来,种植牙价格过高的问题一直广受社会关注,要求降价的呼声强烈。为保障人民群众获得高质量、有效率、能负担的缺牙修复服务,全面降低种植牙费用,国家将单颗常规种植牙费用明确分为三个部分,即种植体耗材、牙冠耗材和医

疗服务费用,并对三部分集采控费分步实施。目前,随着种植牙集采政策落地实施,种植牙价格体系将更加公开透明,切实减轻了缺牙市民的经济负担。

种植牙价格大幅下降 整体费用或减半

针对医疗服务价格进行调控。去年9月发布的《国家医疗保障局关于开展口腔种植医疗服务收费和耗材价格专项治理的通知》明确,三级公立医院单颗常规种植牙医疗服务价格全流程调控目标为4500元。

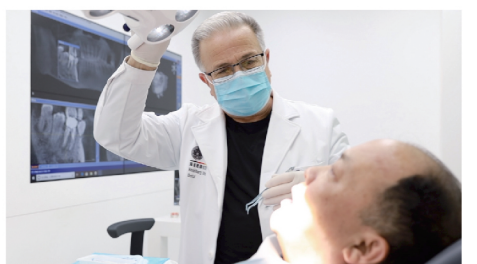
针对种植体耗材开展“种植体集中带量采购”。今年1月,由国家医保局指导,四

川省医保局牵头开展了口腔种植体集中带量采购。此次中选产品平均中选价格降至900多元,同集采前中位采购价相比,平均降幅55%。

同时,各地医保部门还将针对牙冠耗材开展竞价挂网。尽管目前国家尚未将种植牙相关服务纳入医保,但随着种植牙服务的三类主要费用同步下降,口腔种植整体治疗费用有望降低50%。

率先响应集采政策 种植牙低至3000元起/颗

为了让更多真正有种植牙需求的市民享受到专业、安心的诊疗服务,率先享受种植牙“集采价”,海德堡联合口腔开



“第二届种牙节”

针对单颗及半口/全口种植牙,在国家调控集采价格基础上,海德堡联合口腔全面发放集采惠民补贴,多款进口种植体价格补贴高达50%。原价一万多元的单颗种植牙,现在3000元起,半口/全口种植牙30000元起。同时,海德堡联合口腔严格规范种植医疗服务费,切实减轻市民负担,

将市民的安全与健康放在首位,全力以赴保障市民就医安全,坚定不移保障医疗质量,让市民在家门口以优惠的价格享受高品质的德系口腔诊疗服务,让种牙更放心。

“第二届种牙节”抢先享受集采补贴 报名电话 022-58969928

为帮助缺牙市民能以合理的价格享受到高品质种植牙,重拾好口福,“第二届种牙节”期间,海德堡联合口腔开放国内外种植专家亲诊名额,拨打预约电话022-58969928即可报名申领集采价种植体以及个性化种植方案设计。

联系电话022-58969928 地址:天津市和平区成都道167号