

# 凤凰展翅 亮出新国门

## 北京大兴国际机场探访(上)

□记者 曹智

目前,北京大兴国际机场航站楼核心区主体工程建设完成,进入竣工验收阶段。今年9月底,大兴国际机场将通航。

北京大兴国际机场究竟是一个什么样的机场?6月27日,记者来到位于京冀交界处的这座新机场的航站楼,一探究竟。

走进航站楼,只见8个巨大牵牛花形状的白色支柱向上伸展,一个比体育馆还大的值机区域铺陈开来。

支柱顶部布满花瓣形状的玻璃,阳光经过滤后洒射进来,温暖舒适,并不刺眼。支柱顶部和层式建筑构成的航站楼核心区外,5条指廊犹如巨型溪谷向外延伸。指廊中的一座椭圆形的商业建筑,犹如一个太空木屋。整个建筑体现了现代设计艺术和建筑技术的完美结合。

2010年,北京大兴国际机场航站楼向全世界征集方案时,法国巴黎机场集团建筑设计公司与扎哈迪德建筑事务所联合交出的放射状航站楼设计方案让人眼前一亮。从中心向外放射出五条指廊,成为大兴机场的雏形。由于其天马行空的设计,该方案迅速走红,有人称其为“海星”。最终,该方案定名为“凤凰展翅”。

在同体量的建筑中,这样的设计还未曾出现过。航站楼核心区包括地下两层、地上五层,面积达18万平方米,支撑它的只有8根立柱,因造型得名C型柱。它们如同花朵一般,上宽下窄,从地面生长到屋顶。底部最窄处只有3米,顶端最大跨度达23米,能够形成一个面积约800平方米的镂空。阳光从此散落下来,通透、灵动之感顿生。天窗四周亦是花朵形状,与立柱造型融为一体。

从高处看,指廊就像一个峡谷,航站楼核心区则成为一个天然的观景平台,俯瞰指廊的光影变幻。航站楼建筑面积约140万平方米,体量相当于首都机场三个航站楼的总和,是全球最大规模的单体航站楼。



▲6月25日无人机拍摄的北京大兴国际机场西塔台和航站楼。

▶6月25日无人机拍摄的北京大兴国际机场航站楼局部。

新华社记者 张晨霖摄

出色的设计变成现实并非易事。航站楼屋面网架重量超过3万吨,跨度达180米,最高和最低点起伏高差约30米。纵横交错的屋面网架上,有1.23万个球节点,6.3万根钢管的总长度接近500公里。这样结构复杂的屋顶施工,支撑、安装、提升,每个环节都十分复杂。

分区施工,分区卸载,总体合龙,成为施工的最终方案。施工方根据中央天窗和条形天窗造型,把整个屋顶分割成6个区域,对不同分区、部位采用原位拼装、分块提升、累计提升等方法,共完成了26次单元分块提升、13块单元原位拼装、31次小合龙、7次卸载、1次大合龙。数字三维仿真模拟等多项新技术的采用,保证了工程质量。钢结构成功封顶时,误差控制在两毫米之内,19万余米的焊缝一次合格率达100%。

整个航站楼一共使用了12800块玻璃,其中屋顶就使用了8000多块。由于流线曲面构造,8000多块玻璃没有一样的。玻璃采用节能型玻璃,在12时到14时可以阻挡60%的热辐射;在光线不强时,它们也不影响自然光照射进来,保证航站楼核心区70%的区域有日光照射。航站楼里的装饰面板都是漫反射板。工作人员介绍,航站楼已获得国家绿色建筑三星级和节能建筑三A级设计认证,全场建筑100%满足绿色建筑一星级以上标准。节能的奥秘就在这些装饰板上。

航站楼对能源控制和利用的要求很高,如果采用普通装饰板,就需要吊装很多灯具,而漫反射板对一般灯光的反射率可以达到95%。地面灯光打到漫反射板上再反射下来,就能达到传统灯具的照明效果。这样,也不影响自然光照射进来,更节能。既节约了能源,且后期维护也更方便。

在航站楼里,漫反射板的用量达到14万块。这也是重大工程的装饰材料中首次大规模采用该材料。节能也体现在地面系统的时间、使用方面。当某个区域有人时,灯光、电梯、空调就会自动运行,没人的时候就会停止运行。航站楼核心区3000盏LED节能灯,每一盏都能根据人的需求调控亮度和开关情况。

航站楼对能源控制和利用的要求很高,如果采用普通装饰板,就需要吊装很多灯具,而漫反射板对一般灯光的反射率可以达到95%。地面灯光打到漫反射板上再反射下来,就能达到传统灯具的照明效果。这样,也不影响自然光照射进来,更节能。既节约了能源,且后期维护也更方便。

在航站楼里,漫反射板的用量达到14万块。这也是重大工程的装饰材料中首次大规模采用该材料。节能也体现在地面系统的时间、使用方面。当某个区域有人时,灯光、电梯、空调就会自动运行,没人的时候就会停止运行。航站楼核心区3000盏LED节能灯,每一盏都能根据人的需求调控亮度和开关情况。

航站楼对能源控制和利用的要求很高,如果采用普通装饰板,就需要吊装很多灯具,而漫反射板对一般灯光的反射率可以达到95%。地面灯光打到漫反射板上再反射下来,就能达到传统灯具的照明效果。这样,也不影响自然光照射进来,更节能。既节约了能源,且后期维护也更方便。

## 袁桐利在全省迎峰度夏电力保障电视电话会议上要求 确保度夏期间电力安全稳定供应

本报讯(记者曹智)6月28日,全省迎峰度夏电力保障电视电话会议在石家庄召开,省委常委、常务副省长袁桐利出席会议并讲话。会前,袁桐利到省电力公司调度控制中心调研,详细了解电力供需形势及应急值守等情况,对做好电力迎峰度夏工作提出明确要求。

袁桐利指出,电力是经济社会发展的重要基础和支撑,关系国计民生,联系千家万户。各级各部门和电力企业要站在讲政治、促发展、保民生的高度,坚决贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府决策部署,把做好电力迎峰度夏工作作为一项重要政治任务,作为

开展不忘初心、牢记使命主题教育实际行动,完善举措,充分准备,坚决打赢迎峰度夏电力安全保供这场硬仗。

袁桐利要求,要坚持保内增外,用足省内发电能力,保障发电企业正常运营,确保高峰时段稳发满发,要争取省外电力支援,保障电网稳定运行,确保电力安全稳定供应。要坚持精准施策,强化电力需求侧管理,严格落实有序用电措施,全力保障重要用户供电,强化全社会科学用电意识,努力实现电力供需平衡。要坚持底线思维,落实电力安全生产责任制,全面排查整治安全隐患,完善应急响应体系,确保电力生产和供用电安全。

## 中国城市轨道交通协会创始会长包叙定一行到雄安新区考察

本报讯(记者原付川)6月25日,中国城市轨道交通协会创始会长包叙定一行到雄安新区考察。省委常委、副省长,雄安新区党工委书记、管委会主任陈刚与包叙定一行座谈,双方就智慧城市建设、打造绿色智能交通体系和快速高效交通网建设等方面进行深入交流。

包叙定表示,作为北京非首都功能疏解集中承载地,雄安新区肩负着帮助解决北京大城市病、探索人口经济密集地区优化开发新模式、建设高水平社会主义现代化城市的历史使命。对于调整优化京津冀城市布局 and 空间结构,加快构建京津冀世界级城市群有着极为重要的意义。中国城市轨道交通协会将全力支持和主动服务雄安新区规划建设,积极参与新区综合交通规划,助力新区完善区域综合交通网络,构建便捷交通体系、打造绿色智能交通系统,完善快捷高效交通网。

陈刚表示,未来新区将根据城市建设时序、人口规模和出行需求,综合布局各类城市交通设施,并加快建立连接雄安新区与京津冀及周边其他城市、大兴国际机场之间的交通网络。希望双方深入合作,积极发挥自身优势,带动更多高端人才参与新区规划建设,在行业标准制定、行业人才培养等多方面支持新区加快构建便捷高效交通网,助力新区打造便捷、安全、绿色、智能的交通体系。

## 董仝生在省政法委员会务会上强调 对标对表党中央和省委具体要求 确保主题教育取得实实在在成效

本报讯(记者尹翠莉)6月27日,省委政法委员会召开务会,传达学习中央不忘初心、牢记使命主题教育领导小组和中央第八指导组有关精神要求,省委理论中心组主题教育集中学习研讨会精神和省委主题教育领导小组第一次会议精神,听取机关主题教育进展情况汇报,研究部署下步工作。省委常委、政法委书记董仝生主持会议并讲话。

董仝生指出,主题教育开展以来,省委政法委员会按照党中央和省委部署,迅速行动、不断深化,开局良好。要进一步提高政治站位,把扎实开展主题教育作为当前和今后一个时期的重大政治任务,增强四个意识、坚定

四个自信、做到两个维护,对标对表党中央和省委具体要求,进一步加大工作力度,确保主题教育取得实实在在的成效。

董仝生强调,要严格工作标准,把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为主题教育的红线,体现到学习教育、调查研究、检视问题、整改落实各方面,把边学边查边改边建的要求执行好、落实好。要注重以上率下,发挥示范作用,把思想、职责和工作摆进去,率先抓好落实。要加强工作统筹,做到主题教育与其他各项工作相互促进、相得益彰,精心谋划组织,使主题教育各项任务安排衔接紧凑、推进有序。

## 张古江在2019年度河北省海上应急处置成员单位联席会议上要求 突出重点完成海上应急工作任务

本报讯(记者段丽茜)6月27日,2019年度河北省海上应急处置成员单位联席会议在石家庄召开。副省长张古江出席会议并讲话。

张古江指出,要结合不忘初心、牢记使命主题教育,准确把握和认识新时代海上应急工作的新特点新要求,强化底线思维,提高防控能力,努力筑牢海上安全最后一道防线。

张古江要求,全方位做好责任落实、风险防控、能力提升和应急保障等工作,确保搜救成功率保持在95%以上,确保海上污染事故得到有效处置。全面落实海上应急工作责任,细化安全防范措施,定期组织应急演练,提升海上搜救和污染应急处置能力,防范化解重大海上风险,完善风险防控机制,严打各类非法航运行为,突出抓好渤海综合治理,确保到2020年全省近岸海域水质优良比例达到80%以上,大力提升海上应急处置能力,抓好应急队伍、装备设施建设,严格落实各项应急法规,完善海上应急保障机制,探索建立联合海上应急值班工作机制,鼓励社会救援力量参与海上搜救行动。沿海各景区将迎来旅游高峰,要精心谋划和制定方案,全力做好海上安全和应急值守工作,加大海上监测检查力度,确保对海上异常水质第一时间发现和处置,妥善处置海上突发事件,把海上应急处置工作抓实抓好。

## 我省5人荣登6月中国好人榜

本报讯(记者薛惠娟)6月28日,中央文明办在云南曲靖举办全国道德模范与身边好人现场交流活动,并发布6月中国好人榜。经地方初审和网上集中展示、网友点赞评议,共推出102位中国好人。

我省入选的5人包括:致富不忘本捐款3亿元回报社会的承德市丰宁满族自治县胡麻营镇河东村党支部书记王福国,14年参与2500次志愿服务活动的黄骅市渤海魂志愿服务队负责人吴玉良,数十年开展公益救援惠及60多万群众的张家口蓝天应急救援服务中心书记兼队长王东升,创新36项电力成果的金牌工人、国网石家庄供电公司大客户部经理班长赵伟,带着养父母上学的自强女孩、曲周县幼教特教中心老师杨会芳。

## 6月时代新人 河北好人 榜单发布 王连增等30人(含群体)入选

本报讯(记者李艳红)6月28日上午,6月时代新人、河北好人发布活动在张家口市下花园区举行。15年义务为700抗战英烈正名寻亲的王连增,不顾危险高速逼停着火大巴车挽救一车人性命的王晓龙,承包荒山发展榛果种植为贫困村增收3000万元的李芳等30位身边好人(含群体)光荣上榜。

活动现场,省委宣传部和张家口下花园区有关负责同志共同为6月时代新人、河北好人揭榜。带着张杂谷三次援非的农技师傅章彦俊,唱响公益好声音的花园好声音志愿服务队队长王海龙,跪地15分钟抢救病倒老人的80后辅警贾永军,诚信经营让消费者吃到放心粮油的崔明飞,用柔弱肩膀撑起希望之家的杨玉芬等身边好人代表与现场观众和网友进行互动交流。活动现场通过播放好人事迹短片、现场访谈、与观众和网友互动交流等形式再现身边好人的感人

事迹。2019年7月,时代新人、河北好人发布暨道德模范与身边好人现场交流活动将在承德市宽城满族自治县举行。

## 6月时代新人 河北好人

助人为乐类:侯泽军(石家庄市)、常久(张家口市)、王景春(承德市)、罗香芹(保定市)、张娜(沧州市)、王连增(邯郸市)、贾志修(邯郸市)、诚实守信类:王卫微(唐山市)、见义勇为类:徐芝立(石家庄市)、隆尧见义勇为群体(邢台市)、李建峰(邯郸市)、王晓龙(定州市)、敬业奉献类:李芳(承德市)、张文龙(张家口市)、刘海清(张家口

市)、刘志钢(张家口市)、宋强(唐山市)、王晓颖(廊坊市)、严立新(保定市)、刘洪永(衡水市)、李宁(衡水市)、马菊香(定州市)、郭永军(华北油田)

孝老爱亲类:邵永利(石家庄市)、许建国(张家口市)、刘娟(秦皇岛市)、郭金秀(廊坊市)、吴国军(廊坊市)、王玉森、李兆凤(沧州市)、陈见荣(沧州市)

## 关注2019年高考

### 高考报志愿呈现新特点

## 新兴学科井喷式增长 按大类招生渐成主流

本报讯(记者马利)我省第一次集中填报志愿工作已经结束,与往年相比,今年可供考生选择的新兴学科明显增多,越来越多的高校按大类招生。专家认为,这有助于缓解考生的选择焦虑。

### 报考新兴学科要有理性预期

这两天,635分的理科考生小董翻阅招生计划时,发现很多学校都设置了新专业。遇到有关大数据、人工智能方面的专业,他都会用笔标记下来。

高考志愿填报中,与国家需求和需求紧密相连的各类新兴专业明显增多。今年3月,教育部公布2018年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,共增设专业点2000余个(其中我省34所高校新增备案93个本科专业),这些新增专业主要集中在数据科学与

大数据技术、机器人工程、智能制造工程、智能科学与技术、智能制造工程、智能科学与技术、智能制造工程、智能科学与技术。

新兴学科可以参考的往年录取数据少之又少,不知该如何选择。小董说出了考生们普遍的困惑。对此,河北工业大学招生办公室负责人何会军表示,新兴学科是根据社会发展的需求确定的,发展前景相对广阔。根据近年来的录取经验,新兴学科的录取竞争激烈,与学校传统优势专业不相上下,考生需要有理性的预期。

众多的高校设置新兴专业,各家实力如何?省教育考试院相关负责人表示,考生在报名时应充分了解这些专业对考生的具体要求,所属的院系,开设课程及培养方向,并结合高校的整体办学水平,进行综合判断,科学选择。

大类招生要避免专业漏报错报文科试验班类、工科试验班类、理科试验班类、数学类、机械类。

记者对照河北省普通高等学校招生计划册,发现大类招生成为主流。专家介绍,大类招生即高校将相同或相近学科门类组合成大类,考生填报志愿时,直接按照专业的名称填报志愿。在低年级时,所有学生将接受大类的统一通识教育课程和专业基础课程,在二年级时分流进入相关院系开始专业学习。

目前,按大类、宽口径招生已经被越来越多的高校所推行,这是高校招生录取机制改革的必然方向。省教育考试院相关负责人表示,大类招生模式推迟了学生选择专业的时间,让学生能够更加充分地深入了解专业,减少考生选报专

业的盲目性,增强专业学习的稳定性,拓展专业学习的知识面,有利于提高人才培养质量。

虽然同样是按大类招生模式进行专业划分,各个学校相同的大类所包含的专业并不完全一致。同是新闻传播学类,河北科技大学含新闻学、网络与新媒体专业,河北师范大学则包含新闻学、广告学专业,河北经贸大学包含新闻学、广播电视学、广告学、编辑出版学专业;北京工业大学的土木类含有土木工程、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程专业,而北京交通大学的土木类则包括土木工程和铁道工程专业。

因此,考生应以省教育考试院今年发的招生计划为权威参考,看清所报学校的招生专业,确定自己喜欢的专业是否包含在某大类之中,以免漏报、错报。

### 李谦到定州调研时要求

## 解难题 促转型 加快推进工业高质量发展

本报讯(记者徐华)6月28日,副省长李谦带领省有关部门负责同志到定州就工业转型升级等工作进行调研。李谦强调,要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以开展不忘初心、牢记使命主题教育为契机,深入企业解难题,大力发展工业设计,加快推动工业转型升级和高质量发展。

李谦先后到长安轻车研发中心、定州工业设计创新中心进行实地考察,详细了解企业的生产、研发、经营等情况,询问需要帮助解决的困难和问题。李谦指出,工业是全省经济的重要支撑,也是推进产业转型升级和高质量发展的主战场。各级各

有关部门要把工业设计作为增加有效供给、推进转型升级的重要抓手,着力推动工业设计与制造业深度融合,瞄准企业需求有针对性地开展对接,帮助企业增品种、提品质、创品牌,积极引进国际化、专业化设计公司和机构,打造设计+产业链,助推企业转型升级。要引导企业面向市场,精准定位,加大研发投入,大力推进产品创新和品牌建设,加快实现创新发展。要深入推进“三深化三提升”活动,主动为企业解决生产经营中的困难和问题,全面落实各项支持政策,提高服务质量效率,促进工业经济平稳增长和高质量发展,以实际行动和效果检验主题教育成效。