

8 企业联盟 Cooperation

大国工匠精神就是川西古建的灵魂

中国·成都古建园林技术第四次高级研讨会在成都崇州召开

■ 三水

什么是大国工匠精神川西古建园林的灵魂?什么是成都古建园林未来方向?日前,中国·成都古建园林技术第四次高级研讨会给出了正能量答案。本次研讨会由成都古建园林学术委员会主办,成都龙马古建园林装饰工程有限公司协办。与会代表近一百人。

会议由成都亚林古建筑设计有限公司总经理及学委会主任李亚林,文物专家、学委会副主任王正明,四川省大卫建筑设计有限公司董事长及学委会副主任刘卫兵等分别共同主持。

李亚林高屋建瓴地谈到,习近平总书记十九大报告中明确提出要弘扬劳模精神和工匠精神。当今坚持中国工匠精神,技能型人才会越来越受尊重,作为成都古建园林行业的我们,必须响应习近平总书记提出的这一历史使命,我们在古建施工以及设计时,要怀着对古建的敬畏之心,对传统文化的尊重,有一种中国千年来形成的精益求精的工匠的精神。

王正明谈及到古建保护和文化遗产,要把保护放在第一位,保护范围要延伸到乡村,希望国家出台立法保护有文物价值和历史价值的民居。学委会副主任,成都市风景园林规划设计院二所所长周济平从川西园林的审美价值和功能开发,强调天人合一,居住与环境协调发展,共生共荣是川西园林的设计理念。

刘卫兵刚从纽约参加联合国组织的全球人居环境论坛归来,带来新观念新思维新思想。会场上播放 PPT,作了《保护林盘,传承文明》专题演讲,把川西林盘服务区的山势险要,推向了世界。同时强调保护城市文脉和城市肌理的重要性。

亚林古建总策划汪洋以《透过三例建筑设计,看川西工匠精神传承》讲述建筑业是最



●李亚林主持会议

●新会员单位授牌仪式

能体现“工匠精神”的行业。

三个例子在川西古建设计的实际应用——

一是 2000 多年前,震惊世界的无坝水利工程——都江堰。这是迄今为止还在使用的古代工程,集中了中国川西工匠智慧,设计中无不透出前无古人后无来者的天人合一的设计理念。更是一种启迪后人的具有工匠精神的哲学智慧。归纳起来主要有以下几句箴言:遇弯截角,逢正抽心。集人生哲学工程技术与一身的八字真言,除了给后人留下一笔言简意赅的技术遗产还成为了祈求幸福吉祥的心理顺序疗法。

深淘滩低作堰。采取“引水灌田,分洪减灾”。淘滩——飞沙堰,“二八分沙”。低作堰,预埋“卧铁”做标准。

“四六分水”鱼嘴。作分水堤从岷江引水,将岷江分为内江和外江,四六分水,枯水丰水自由调节。

二是百年前崇州元通罗家大院就是民间工匠智慧。最有意思的是建筑设计民间比稿。

罗寡妇昭告天下建筑木匠,带着自己精心打造的设计模型海选。据说当时川内工匠高手纷纷前往一决高下。

罗氏故居木结构上的雕刻工艺是三座院落中最为丰富、最为精湛的,在其他川西小镇是难得一见的。就是海选比稿的直接成果。

第三例是现代古建园林设计思想。不久前亚林古建广元参加设计规划策划投标。获得第一名中标。背后鲜为人知的大量工作则是很多人不知道的。住下来,静下来,沉下来,认真了解地形地貌周边环境,走访走遍居民,采访当地历史人文专家,档案馆、图书馆查阅历史资料,在此基础上挖掘出具有历史价值的文物,蜀国字样的釜,唐代宝佛院月坊碾磨,元代广元夹钟,依据这些历史实物,给这个街坊了一个非常明确的主题定位——仿唐里坊,设计了一个传承历史文明,落地当代的建筑规划。特别是对需要保护的大体量的现代工厂,采取“偷梁换柱”的方法,得到专家们高度赞扬。

参加比稿同行私下评论,亚林古建中标在情理之中。

“川西古建之大国工匠精神”是这样炼成的

■ 汪洋

11 月 15 日,笔者与李亚林、朱丹、王强一行四人,从汉中出发开始翻越秦岭山脉。我们 14 日上午参加广元市城乡规划局烟波坊美食城第一期项目招投标,中标第一名。带着喜悦心情愉快驾车去郑州浮戏山开辟又一个“战场”。

秦岭已进入深秋季节,重岩叠嶂的山岭红叶满坡层林尽染。高速公路路牌提示:137 个隧道。难怪当年李白感叹:“危乎高哉,蜀道之难难于上青天”,亚林很文艺地吟诵。“广元项目不是有个蜀门吗?这正是我们要寻找的感觉。”我边开车边补充道。

在宁陕服务区,我们下车在服务区互通天桥上照了个合影。接着继续上路,不知不觉已经穿越了一大半隧道,还有以秦岭命名的最长隧道就在前面,这就意味着即将到达秦岭南北分界线,果然秦岭服务区山势险要,高耸云天。下车后,我有着莫名的兴奋,这可是我国南北地理重要分界线啊,川西坝子之所以水旱从人,不知饥馑,从地理气候来讲秦岭首推头功,当然都江堰无坝水利工程也是才是核心。顺着秦岭分界线“标识站”,我询问工作人员,能否看到分界线,他笑着说,要到山顶才看得到。我只好打消念头。当我们穿越完三个最长隧道时,八百里秦川就在眼前。川西坝子、汉中、关中当年秦朝三大粮仓,统一战争的基石,我们一走过,内心汹涌莫名地澎湃。

此刻,李亚林说:“年会及研讨会地点已经确定,在古建之乡崇州廖家龙马古建园林装饰工程有限公司,陈冬林董事长非常支持。只是主题还没有确定。内容想讲工匠精神与技术。”我脱口而出,“能否就叫川西古建之大国工匠精神?”亚林拍手称快“好!有气势。这个题目很能激发大家参与兴趣。”

李亚林马上通知秘书处李秀英,让她把会议主题发到 QQ 微信群里征求意见。果不其然,会员单位讨论热烈,成都利奥实业有限公司总经理陈炜提出,能否加一个川西传统工匠精神?大国工匠是否有点大?李亚林回答道:就是要强调大国工匠精神。川西有很多传世之作,但是没有很好地传播,国人很少知道。一说到古建工匠,首先想到的北方、苏州。很少提及川西。我补充道,19 大报告中,习近平总书记专门讲了大国工匠精神,李克强总理也在不同场合讲大国工匠精神,央视还专门制作一组专题片。退回去几年,我们讲这个话题底气不足,当今我们完全有资格复兴与传承这一精神。

陈炜极为赞同。在群里达成共识,并确定会议内容,共四部分:川西古建筑之大国工匠精神;新技术在古建方面的应用;会员单位发言及问题反映答疑;会员单位成果展示及新材料新技术展示。专家教授领导,专委会委员、各会员单位纷纷抛出自己发言的题目。

协办方成都龙马古建园林装饰工程有限公司积极配合,布置会场。为了制造会议氛围,还专门制作招贴画。媒体积极参与;企业家日报社、中国建设报、中国房企报道、华西



●与会代表合影

都市报、崇州市电视台……

11 月 25 日,周六这天正逢赶场,十里八乡乡亲齐聚廖家镇,而距离廖家镇不远的龙马公司,近百人与会代表参会从四面八方汇聚到这里——筑啟公司汪方勇董事长从南京驱车参会;四川省古建筑设计院院长及学委会副主任张东山五点起床从小金赶到会场……

古香古色的龙马公司大门口整齐地排列着数十辆小车。门口横幅——“中国·成都古建园林技术第四次高级研讨会”格外醒目。

原四川省建委主任陆强高级工程师,原成都市建委主任刘玉成高级工程师,西南交通大学原系主任及学委会名誉主任张先进教授,四川省建筑学会书记项玲珍,成都市建筑学会副理事长张雪帆高级工程师,成都市文物局调研员王正明、四川省考古研究院研究员黄剑华等参与了会议。会议由成都亚林古建筑设计有限公司总经理及学委会主任李亚林,学委会副主任王正明,四川大卫建筑设计有限公司董事长及学委会副主任刘卫兵等分别共同主持。

成都崇州廖家镇党委、政府高度重视本次会议。镇党委书记李刚介绍了廖家镇作为川西古建园林传统产业的优势。与会专家、学者、会员单位紧扣会议主题,开展交流与积极讨论。大家认为“蜀文化”历史悠久,是中华文化的重要组成部分,历史长河中,蜀中工匠战国时期就建造了以都江堰为代表的伟大工程,川西建筑木结构体系及林盘在中国古建筑中有着鲜明的特色,是中国和世界的共同物质遗产。

陆强先生呼吁,对于现存的古建筑应参照北京最近出台的“总规”条法,做到“应保尽保”“绝不能再拆了”,要把保护放在第一位,保护范围要延伸到乡村,要加快立法保护古建和民居。在传承与保护基础上,对成都未来建设的走向特别予以关注与思考,刘玉成先生在会上发表了《将成都建设成世界文化名城的思考》的专题演讲,提出“重建前后蜀时期的宣华苑和摩河池,为成都市民找寻到历史的记忆”这一提案,引发了与会人员的强烈共鸣,《华西都市报》封面新闻以“复原摩河池、府河连通市中心、专家呼吁把成都打造成世界文化名城”为题,在第一时间推出报道,引起了社会广泛关注。

传承弘扬蜀文化,让川西遗存的古建筑和营造经典的新建筑为美好生活服务,人才培养、大国工匠精神的传承是前提与重点。张先进教授认为工匠精神有两个显著的特征:“尊师重道、虚心好学;执着专一、爱岗敬业”,用四个字来概括就是“德艺双馨”。他认为,工匠应该遵循、沿袭过去拜师学艺礼仪和传统,让尊师重道有具体体现与依附;建设和劳动部门应加强对工匠的培养、对工匠技能进行了行考核与评比。

成都龙马建筑装饰工程有限公司董事长陈冬林出身于祖传木匠世家,系陈氏家族古建园林第四代传承人。他结合施工实践,诠释和宣讲了大国工匠精神具体体现。原邱峨建委副主任及学委会副主任何鼎康以《透过川西建筑灰塑艺术看工匠精神》、资深媒体人汪洋以《透过三例建筑设计,看川西工匠精神传承》,四川建筑设计院第六分院长、学委会副主任白今以《诗情画意的传统聚落》从古建筑设计、施工细节展开了对工匠精神的讨论,以及现代人对环境、古建筑的审美观点的分享和交流。刘卫兵董事长介绍了他参加纽约人居环境论坛活动的情况,在纽约论坛上作了《保护林盘,传承文明》专题演讲,把川西林盘的历史与未来推向了世界。四川长龙建筑工程有限公司雷长安总经理满怀激情地介绍剑南春酒窖遗址保护修缮的进度,并邀请请大家到遗址保护博物馆做客。

龙马公司专门请当地最好的厨师烹任特色九大碗招待与会代表。在川西园林工厂,吃着美味喝着纯酿,与新老朋友聚集一堂,畅谈工匠精神,交流技艺,述说友谊,也是人生最大乐事。

初冬的太阳暖洋洋地洒在身上,我忽然联想到,难道这位陈冬林董事长也冬天树林中的一抹阳光。哈哈,丰富的联想,只是为了感谢“朋友来了有好酒”的盛情之意。

如果说上午的大会是精神层面的思想交流,下午的会议则是技术交流,大家发言十分踊跃,更是改革开放之后从事施工的总结。陈炜总经理和设计师黄季康以《平落关帝村周家大院修复修缮工程案例》,图文展示了川西民居建筑传统营造的全过程。李亚林先生回忆了上世纪 80 年代同成都地区最出名的顶级灰塑工匠刘青山共事望江公园绵竹轩等施工现场场景。

从都江堰到罗家大院再到现代仿古建筑,有一种精神叫精益求精,而当代仿古建筑设计,不仅仅技术比拼,更是对古代文化的一种情怀,一种传承和敬畏。

古建工匠精神,一般都剑指样式雷为代表的北方工匠,很少提及川西。这是片面的。我们要弘扬川西工匠精神就必须要制造好的产品。把川西工匠作为一个整体来看待营销,抱团营销。如今不是好酒不怕巷子深,而是肉烂了在锅里倒掉也很可惜的。如今不是你有本事走遍天下,而是技术与思想共进,资本与机会齐飞,专业与工匠同在,智慧与作品互通。

会上,大家畅所欲言,分享经验,脑洞大开,委员们达成共识,灿烂辉煌的“蜀文化”,是中华文化的重要组成部分,在漫长的历史长河中,蜀中工匠建造了以都江堰为代表的伟大工程,川西建筑木结构体系川西园林以及特有的林盘建筑在中国古建筑中占有一席之地,是中国和世界的共同物质遗产。这是没有形成宣言的川西古建工匠宣言。



●张先进谈“工匠精神”

传承和弘扬川西古建筑精髓,除了继承传统的营造法原、营造则例之外,加强对新材料、新工艺运用也是一个重要的课题,在本次会议上出现了几个亮点。设计师毛萃 BIM 工作室的古建筑 BIM 设计技术运用;杜雪梅的皇家现代木结构;梁开明及沈碧明的有关古建筑保护漆创新;曾健的木结构神奇防火涂料;谭旭的古建筑电器智能管理及防火新产品对木结构缺陷保护技术;徐素勤的艺术瓷砖;汪方勇的有关古建筑砖石结构隐形修复技术。这些新技术、新材料的研究与运用取得了重大突破,有些处于国内行业领先水平,其中电器智能管理及产品为世界唯一,这些成果均已在古建筑修复修建和管理监控中投入了实际运用。

原成都市规划局总工程师汪其凯及四川省建筑设计院高级建筑师张文聪、四川省古建筑设计院院长及学委会副主任张东山、成都市风景园林设计院所长及学委会副主任周济平,四川锦华古建筑公司曾勇、成都洛带客家公司文君亭、四川宝宅公司汪涛及左建国、四川建筑职业技术学院何湘、四川省古典建筑园林设计院陈小力、成都古建投资有限公司朱晓、重庆大学文家海、四川省建筑学会古建专委会秘书长皮院蜀及成都古建学委会副秘书长刘生建、设计师步键等委员及顾问参加。

这是一次碰撞出思想火花的盛会。中华民族的优秀建筑传统文化和建筑艺术受到了空前的重视,古建园林的春天已经来临,成都古建园林界的同仁将以市学委会为平台,团结互助,铸大国工匠之精神,开川西古建之新篇。

夜晚,初冬的寒意依旧没有遮挡住大家的意犹未尽的热情,发刼于秦岭,成果于川西,翻越秦岭所炼成的主题继续发酵。

在 QQ 微信群里,七嘴八舌议论着文章的精彩,交换感想。学会会员光明撰文《中国·成都古建园林技术第四次高级研讨会有感》:“群贤毕至聚崇州,工匠精神尽眼收,甘为古建永传承,高峰论坛看蜀州。”——光明 2017 年 11 月 25 日于崇州市廖家镇。

陈冬林、龙马、廖家镇渐行渐远,汽车淹没在川西灰蒙蒙的夜色之中,川西古建之大国工匠精神的精彩交流的火花则留在大家记忆里。

外籍院士盖茨投资第四代核电技术或落地中国



■ 龙金光 毛敏

日前,美国微软公司联合创始人比尔·盖茨当选中国工程院外籍院士。比尔·盖茨此次当选并不是代表为其带来巨大财富的微软,在工作单位一栏上,署着“泰拉能源公司(TerraPower)”的名称。

记者发现,泰拉能源公司是一家核能公司,主要致力于行波堆技术的研究与开发。

行波堆技术的主要投资人

据记者了解,应用行波堆技术的核电机组具有高效利用铀资源、减少乏燃料卸出量等优势。“行波堆属于钍冷快中子反应堆,在设计上属于第四代核电技术。”业内人士告诉南方日报记者。

而多年位居世界首富的比尔·盖茨,就是这一技术的主要投资人。

早在 2009 年 12 月,经过与泰拉能源公司内部及合作伙伴充分讨论、酝酿,并由比尔·盖茨和主要投资人认可,厦门大学能源研究院协助泰拉能源公司完成并向国家能源局提交了一份合作计划建议书。该院院长李宁表示,泰拉能源公司详细分析了中国的核发展状况和规划,以及主要研究核能的研发单位和核电成本,非常推崇中国率先发展核能所取得的丰富成果,因此决定首先到中国来推广行波反应堆技术。

行波堆示范工程落地河北

自此,比尔·盖茨到中国、日本为行波堆的科研寻找合作伙伴。

记者搜集公开信息看到,这两年来,比尔·盖茨来中国分别与国家能源局、中国核工业集团公司、中广核集团、国家核电技术公司、中国战略与管理研究会等单位进行了接触,并与国家核电技术公司签署了技术交流合作谅解备忘录,联合研发并推动行波堆落地。将就行波堆和其他先进核能技术积极展开技术交流与协作,推动双方企业中美两国在核能领域的进一步合作。

2015 年 9 月 23 日,美国泰拉能源公司发布新闻公告称,中国核工业集团(下称“中核集团”)与泰拉能源正式签署了合作开发下一代核电厂的谅解备忘录,提出联合研发并推动行波堆落地。具体目标是,在未来 20 年内分阶段实施小中大型商业化行波堆电站的建造和运行计划、提升商业行波堆相较于现有三代堆的经济性。具体而言,泰拉能源公司计划于 2017-2026 年间建设一座装机容量为 60 万千瓦的行波堆原型堆,本世纪 20 年代后期再建一座装机容量为 100 万千瓦的行波堆商业堆。

记者从中核集团了解到,今年 7 月 26 日至 29 日,中核集团董事长王寿君率团访问美国,与泰拉能源公司董事长比尔·盖茨举行了会谈,共同推动行波堆项目合作。

中核集团与泰拉能源共同推进第四代核电技术发展,目前,已经促成了项目落地。今年 9 月 25 日,中核河北核电有限公司的成立,就是为了作为 TWR-300 行波堆示范工程项目的业主公司,推动 TWR-300 行波堆示范项目落地,为行波堆技术的发展提供试验与验证服务。

其中,中核技投资出 2.625 亿元,持股 35%,为第一大股东;神华集团出资 2.25 亿元,持股 30%,为第二大股东。

我国工程科学技术全球推广应用备受期待

推动行波堆落地,比尔·盖茨完成心愿,成为中国工程院外籍院士后,对于我国工程科学技术在全球推广应用,同样备受期待。

据《中国工程院外籍院士增选工作实施办法》介绍,评选外籍院士的条件比较严格。候选人需要满足以下条件:对中国工程科学技术事业发展作出重要贡献,具有很高科学技术水平和在国际上享有良好声誉的外国籍专家、学者。

此外,外籍院士候选人由工程院院士提名,每位院士最多提名 2 位候选人。同样,外籍院士亦有对应的权利和义务。

社会普遍预期,由于中国工程院是中国工程科学技术界的最高荣誉性、咨询性学术机构,由院士组成,那么部分院士个人影响力也有利于提升我国工程科学技术在国际上的影响力。比尔·盖茨作为外籍院士中知名度最专的一位,对于我国工程科学技术在全球推广应用,或许具有不小的作用。