



□记者 陈旭钦 王元卓 劳育聪 乐骁立 王婧 通讯员 王虎羽 郑振国 金孟旭 孙妍

G20杭州峰会已经圆满落幕。这场西子湖畔的全球盛会,不仅为世界经济的发展谋划共识,还成为东道主中国展示风采的舞台。中国文化、中国美食、中国创意、中国制造、中国特产,令国人骄傲,令嘉宾赞叹。

在峰会举办过程中使用到的众多精品国货中,有一大批宁波智造的优质产品跻身其中。

峰会官方指定用车吉利博瑞是由位于春晓的吉利汽车基地生产的;各国元首和参会代表收到的礼品笔,来自中国最大制笔企业贝发集团;宁波时代铝箔科技股份有限公司则成为G20峰会热封餐盒独家供应商;在G20峰会文艺晚会上,各国政要和嘉宾的座椅是余姚大丰实业提供的;还有音王旗下的品牌音响、锦浪科技的光伏逆变器、北新建材的绿色环保建材、宝成机械的道路清洗清洗专用新能源车等都服务于此次峰会。

此外,一批宁波籍企业家如仇建平、陈越孟、李永平等参加了B20峰会,与一大批站在世界前沿的嘉宾开展对话,掀起头脑风暴,共同对未来经济提出自己的建议。而位于余姚的舜宇集团,则在G20峰会的配套活动上与加拿大签署了合作协议,收获满满。

宁波制造、宁波服务、宁波智慧……纷纷亮相G20峰会,展示了宁波风采,也体现了在全球经济发展大格局中宁波人的贡献和地位。

这几天来,本报记者对G20杭州峰会上的宁波元素进行了采访、收集、整理,现在为您呈现G20峰会中的宁波风采——

“总理之问”有了答案—— “G20元首笔”贝发造

邱智铭说,要让各国元首把中国好笔带向世界

在刚刚结束的G20杭州峰会上,每位参会国家元首的案桌上,都摆放着一支组委会提供的“G20元首笔”。这款笔就是宁波贝发集团制造的。

“我们现在有底气说,这是宁波获批‘中国制造2025’首个试点示范城市后亮相的高科技笔。通过G20杭州峰会活动,让各国元首把中国好笔带出去,把美好书写的感受带到全世界。”昨天,贝发集团董事长邱智铭自豪地对记者说。



“G20元首笔”

设计蕴含杭州和中国元素

G20杭州峰会结束后,邱智铭给记者展示了被允许解密的“G20元首笔”。

这款笔一身梅子青色,两端仿良渚玉琮和南宋官窑瓷器瓶口的线条,中圈刻有G20杭州峰会字样。借鉴了中华民族珍贵的文化遗产——良渚玉器和南宋官窑瓷器,蕴含杭州和中国元素。

邱智铭说,5000年前的良渚玉器是杭州文化史上的辉煌礼器;900多年前的南宋官窑瓷器,釉色澄澈纯粹如美玉,在瓷质的细密和莹润

光泽方面达到了精美绝伦的高峰。它和青花瓷不一样,青花瓷是白底,花是蓝色的,而南宋瓷通体就是梅子青色,比较淡雅。这支笔设计的灵感就是来源于良渚玉器和南宋官窑瓷器的色彩、质地和器皿造型。

笔的设计参考梅子青的材质,并通过和镀白金的银色对比,缔造清纯婉约的当代釉色质地之美。笔的材质用树脂材料模仿南宋瓷器的清雅通透的蓝绿色,与镀白金装饰相映,力图达到南宋瓷釉色质地通透的效果。

工艺技术体现“高精尖”

这款“G20元首笔”最大的创新点在哪里?邱智铭说,书写系统升级换代,开发了自动锁墨系统,保质期和书写手感集成了国际上的先进标准。

首先,他们采用的油墨含有超纳米颗粒,通过连续的波浪运动始

终保持油墨活性,把保质期从2年延长到了5年以上。因此,产品的保质期和书写的手感,都比原来更好。

其次,笔芯使用了全国首创的自动锁墨系统——0.7毫米的双弹簧锁控系统,没书写时,会自动把笔头

笔夹部分镶嵌有西湖三潭映月的立体浮雕。邱智铭说:“把三潭印月小塔的形状,作为一个立体浮雕效果,通过镀白金亮面和磨砂面的对比,把它做在笔夹的顶端。因为我们做笔的人有句行话:笔夹就是笔的一张脸。”

据介绍,这款笔从研制到成品,前后花了近10个月。初稿研发时,共有17个方案,组委会讨论后留下5个方案。然后再优化后送中央有关部门研究,最终确定了方案。

和球珠之间锁住,避免漏油。贝发集团技术部副经理龙水云说:“常规的笔就是一个弹簧顶着一个球珠,而这支笔里面是双保险的弹簧结构,出墨更顺畅,不写的时候,让墨水止住,更加安全可靠。”

贝发集团回答了“总理之问”

去年冬季的达沃斯论坛上,李克强总理问,中国什么时候能造出和德国一样的好笔?

贝发集团董事长邱智铭说:“其实我们一直没有停过追赶的步伐,总理的提问让我们的民族责任感更加强烈。”

为此,“空调女王”董明珠和邱智铭在去年11月录制央视节目时相

约,给他们一年时间,董明珠提供设备,邱智铭负责研发。董明珠先后派了10多位工程师到宁波考察,并最终用智能制造设备助力了邱智铭一臂之力。

邱智铭说,希望以“G20元首笔”为起点,改写制笔行业的世界标准。“为什么要去做这样的创新?首先觉得是来自制笔人的一种情怀。我们

一直在与日本、德国、美国这样的制笔强国进行比较,去发现细微的技术和工艺的差异。从用户体验出发,通过研究细微的差异去提升和改进制造工艺。利用最新的技术,最严格的质量控制,利用工匠精神做好每一支笔,将中国好笔研制生产出来,为宁波打响‘中国制造2025’品牌共同努力。”

贝发“G20元首笔”、 宁波元素



锦浪： “中国心” 点亮G20峰会

宁波锦浪新能源科技股份有限公司的逆变器“中国心”项目进入法国“埃菲尔铁塔”风电装置时,曾轰动世界。在刚刚结束的G20杭州峰会上,这颗“中国心”再次以独特的方式向世界传递了绿色、低碳、可持续发展转型的决心和努力——在杭州低碳科技馆举行的G20峰会碳中和项目成功启动,科技馆光伏停车棚里安装的正是宁波锦浪生产的逆变器。

锦浪新能源是一家专注于组串式逆变器研发和生产的高新技术企业,也是全世界首个把40个可编程功率曲线点应用到风力并网逆变器上的企业。近年来,该公司成功研发了全球首台可实现各国上网标准参数和风能、太阳能应用软件切换的并网逆变器,产品被广泛应用于国内外知名的光伏发电项目上,包括上述所说的用于埃菲尔铁塔的风电装置、国内最大“光伏建筑一体化村”龙观乡李岙村的光伏电站、全球最大的“上海大众太阳能车棚”等。

据了解,锦浪新能源创新团队由“国家千人计划”人才、国务院特聘专家、在职博士等52人组成,公司设有“院士工作站”和“省级高新技术企业研究开发中心”,承担了多项国家和省市科研项目。

据公司市场经理陆荷峰介绍,经过11年的发展,“Solis”和“锦浪”成为欧美、澳洲、中国等重要市场的知名组串式光伏逆变器品牌,拥有全系列光伏组串式并网逆变器产品。目前,锦浪新能源90%以上的产品销往全世界60多个国家和地区,在国际新能源发电设备行业争得了一席之地。

在上海最近举行的2016年亚洲光伏创新颁奖盛典上,该公司又捧回了“2016亚洲光伏创新企业奖”。