中华全国总工会副主席、书记处书记、中国职工技术协会理事长李世明和省总工会党组书记、常务副主席戴震华巡查比赛现场。

巅峰之战

第五届全国职工职业技能大赛计算机程序设计员、动画绘制员大赛采撷

11月5日至8日，第五届全国职工职业技能大赛计算机程序设计员和动画绘制员决赛在杭州举行。来自全国28省级的164名计算机和动画绘制高手，齐聚位于杭州市滨江区的国家级动画产业基地，上演了一场“巅峰之战”。

大赛举行了开幕式、理论和实操比赛、闭幕式及专家技术论坛等议程。赛事组创新增加了选手作品测评会，让大赛更显“严谨、公正”。其间，选手们还参观了滨江中南卡通、海康威视两家企业和智慧e谷。

今天，记者用文字和镜头，回忆和记录大赛一个个精彩的片段和瞬间！

参观海康威视

参观中南卡通

参观智慧e谷

公证员全程监督大赛

进“考场”过安检

抽签决定考题

学习笔试规则

滨江，众望所归

据悉，此次大赛曾有很多城市有意具体承办，竞争非常激烈。那么，中华全国总工会、科技部、人社部、工业信息部、中国职工技术协会等单位为何如此“器重”杭州滨江呢？

杭州高新（滨江）区总工会党组书记、常务副主席王利君表示，杭州不单享有“人间天堂”的美誉，还是“动漫之都”。作为一个孵化出阿里巴巴的城市，杭州拥有得天独厚的先天优势。

的确，浙江作为全国文化体制改革综合试点省份，一直以来十分重视文化产业的培育和发展。杭州市委、市政府更是提出了大力发展文创产业，打造全国文化创意产业中心的战略目标，重点发展动漫、游戏等八大行业，出台资金扶持、园区建设、投融资、人才培育等方面政策，推动了杭州文创产业迅速发展。每年举办中国国际动漫节，倾力打造“中国动漫之都”，使动漫产业成为杭州文化产业的支柱产业之一。

杭州高新（滨江）区总工会副主席李星跃说，2010年以来，滨江先后举办了多届省、市级动画绘制员职业技能竞赛，2013年的动画大赛还作为浙江省首届职工文化艺术节项目。滨江区总工会通过几年大赛，不断探索完善总结竞赛的组织模式、竞赛规则、服务保障，积累了丰富经验，受到了各界广泛好评。如为让选手有舒适的比赛环境，赛场随处可见绿色植物，放松视觉；为节俭办赛，所有桌椅和监控设施采用临时租用；为防止突发断电，除电力公司现场保障外，每个比赛用的电脑独立配置UPS不间断电源等。

同时，杭州高新区（滨江）动画产业园是被国家广电总局命名的9个全国首批国家级动画产业基地之一，更是唯一一个以科技园区命名的动画产业基地，具备举办规范、公平、高效的国家级技能竞赛条件。

此次大赛裁判金赟之，从1988年开始投身动漫行业，曾参与制作《宝莲灯》、《丁满与彭彭》、《草原上的小老鼠》等系列迪士尼、华纳作品，算是业界的“大佬”。他认为，省市政府高度重视，滨江工会积累了丰富的比赛经验，硬件设施齐全的白马湖展馆，中南卡通、边锋等动漫产业公司，以及中国美院、浙江传媒学院等教研人才基地，这些都让杭州最具有资格举办这样的赛事。

尽管如此，领导和专家们还是不放心，认真考察了各申办城市。经过严格、科学的掂量，2015年7月，杭州滨江众望所归，获得承办此次大赛的资格。

比赛，堪比高考

5日晚至6日，记者在现场看到，比赛规则相当严格，所有参赛选手进场都必须经过严格的安检程序，手机等电子产品不得带进考场，堪比参加高考。

按照大赛规则，决赛由理论考试和实际操作两部分组成。理论考试为闭卷，试题以国家职业技能标准为基础，从国家题库中抽取或组织专家命制。理论考试于5日晚举行。很多选手说，考题很全面，需要深思熟虑，每个题目都不能掉以轻心。

实操，更是硬碰硬的指上真功夫。8小时！这是计算机程序设计员赛项的实操比赛时间，大赛参照计算机程序设计员国家职业标准的高级程序员（国家职业资格等级三级）、程序设计师（国家职业资格二级）的要求命题。12小时！这是动画绘制员赛项的实操比赛时间，大赛参照国家职业标准，略高于高级动画绘制师水平。

选手必须连续完成命题作品，其间只有半个小时的就餐时间，但不能离开座位，由承办方提供快餐；如中途选手要上厕所，必须由裁判陪同。因为长时间比赛，每个选手的桌上都放置了水、餐巾纸，还有一袋点心、两块巧克力等。

两场比赛如期结束，走出“考场”的选手们带着倦意，更带着笑意。“比高考还紧张啊！”选手们纷纷表示。

未来，无限可能

一部15分钟的商业动画片大约控制在多少镜？云计算如何更好应用在中小金融企业？7日上午，选手们经过两天理论和实践决赛大考验后，参加了与专家互动的技术论坛。

杭州玄机科技担任技术总监应炜围绕动画历程与技术发展话题，讲解了代表东西方动画的两大最高成就——迪士尼动画与宫崎骏动画，详细分析了中国动画片历史。同时，他还讲到国内的三维技术应用，图文并茂、专业敬业的演讲，吸引了所有动画专业的选手。

应炜说，随着动漫产业崛起，更多相关行业会不惜财力、精力介入动漫产业，中国动画的制作技术和制作量将进入快速增长的阶段。优秀的动画绘制员，未来的职业发展有无限可能性。

浙江省青年科学家、国际开源云计算技术大会特邀演讲专家丁轶群博士，为计算机程序设计选手们开讲了一堂关于《云计算时代的程序设计》的讲座，带领大家走近云计算的大潮，了解云计算时代的编程之道。

7日下午，各省（市、区）领队、技术指导和选手们参观了滨江中南卡通、海康威视两家企业和智慧e谷。

“全国的高手聚集在杭州，一方面是比赛，另一方面是交流。”大赛杭州赛事组组长，杭州市总工会党组副书记、副主席翁正营表示，“这种交流效应，将对杭州相关产业发展起到积极的促进作用。”

8日上午，大赛各项议程圆满结束。举办方、承办方、选手、裁判各有各的收获。众所周知，相对发达国家，中国的计算机程序设计、动漫产业还有很长路要走。

未来，无限可能！

加油！

作品测评会

论坛现场

论坛上选手与专家交流

计算机程序员理论考试

动画绘制员理论考试

实操现场

■本版文摄：邹伟锋 王建中 张晓燕 朱益竺