

富阳数据局发挥自身优势以最佳状态迎接亚运盛会 高站位高质量打好亚运信息技术保障攻坚战

狄艳娇

杭州亚运会的大幕即将拉开。位于杭州市富阳区的富阳银湖体育中心，是杭州第19届亚运会12个新建场馆之一，届时这里将举行亚运会射击、射箭、现代五项三个大项的比赛。

在前期准备保障工作中，杭州市富阳区数据资源管理局(下称“富阳数据局”)积极参与、冲锋在前，选派5名局干部分赴富阳银湖体育中心、富阳水上运动中心等亚运服务保障一线，在信息技术领域发挥优势，做好服务，以最佳的状态迎接亚运会。

做好亚运会 信息技术服务保障

“富阳银湖体育中心场馆信息技术，赛事时直接服务于竞赛、指挥、媒体等众多业务领域，责任重于泰山。”富阳数据局相关负责人告诉笔者，自从2月底抽调



富阳银湖体育中心场馆信息技术保障团队

至场馆以来，他们始终心怀“国之大事”，紧扣“简约、安全、精彩”的办赛要求，以“舍我其谁”的担当精神、“事不过夜”的工作作风，边学习、边实践、边思考，全身心投入杭州亚运会信息技术保障工作。

目前，富阳银湖体育中心场馆信息技术团队共有175人，下设场馆成绩、IT支持、网络通信支持和无线电频率管理4个子团队，负责射击、射箭和现代五项比赛项目的信息技术保障工作。

为了提高信息技术团队人员的服务水平，培训学习一直不松懈。据了解，场馆信息技术主任、富阳数据局相关负责人，带领各联络员、主管，积极参加亚运组委会组织的各类培训和亚运线上培训。

3月6日—7日，团队参加了杭州亚运组委会组织的场馆业务主任岗前培训；3月24日—25日，赴杭州亚运组委会参加场馆信息技术主任培训；6月11日，对场馆运行团队全体成员进行网络与信息安全工作培训，详细解读了《运行手册》。深入开展调研后，团队还撰写调研报告1篇、成都大运会考察报告1篇，为信息技术保障工作提供指导借鉴。

在场馆里，团队也不忘学习。成员们积极参加场馆“红心汇·周四夜学”“亚运知识周周学”“红十字会救护员培训”集中学习。同时，大家积极开展线上学习，每人完成“亚运培训”40门课程，累计培训30小时。

此外，信息技术团队各主管积极传授个人经验，围绕场馆无线电频率管理、IT支持、成绩处理、网络通信、网络安全等内容开展培训，切实提升了团队成员、志愿者的业务知识和技能水平。

借助测试赛 优化赛事服务

亚运赛事涉及方方面面，如何确保赛



事顺利进行?今年以来，富阳银湖体育中心先后举办了3场亚运测试赛，按照亚运正赛的标准要求进行全要素测试。

4月，“韵味杭州”2023年全国射箭巡回赛(全国射箭分站赛第一站)举办，来自全国30个省市区代表队374名运动员参加比赛。6月，“韵味杭州”2023年全国射击锦标赛(步手枪项目)、全国现代五项锦标赛先后举办，分别有来自全国30个省市区代表队1010名运动员、13个省市区代表队120名运动员参加比赛。

这些比赛，为团队找准破解信息技术领域的问题提供了契机。富阳数据局相关负责人表示，测试赛期间，他们以“赛事技术运行零失误、高效率”为目标，对信息技术保障工作进行全方位的测试和检验，切实保障了赛事顺利举行，也为做好亚运信息技术保障积累了宝贵经验。

在此过程中，团队还形成了一些经验，比如“望闻问切”补短板。“我们抓住宝贵的测试赛时间，以‘望闻问切’的工作方法，进一步熟练业务，熟悉流程，发现问题，补好短板。”上述负责人介绍。此外，他们还借助测试赛来优化服

务。据了解，测试赛过程中，信息技术团队充分发挥“团结、奉献、严谨、细致、互助、友爱、高效”的信息技术团队精神，提供全方位IT支持、全渠道成绩服务、全时空网络通信保障、全天候无线电频率管理，累计保障专网对讲机444台、公网对讲机288台，部署专网设备70余台，新增布线30余条，开通AGIS专网接入端口76个，开展24小时不间断无线电监测，发放标签882张，打印分发成绩报告3700余份，及时处理各类工单，未发生网络安全事件和网络安全故障。

目前，团队严谨细致地做好计时记分、赛事信息系统、信息技术设备、网络通信、无线电保障和网络安全等各项筹备工作。

建立健全 工作制度“清单闭环”

服务亚运，需要奉献精神，更需要得当的工作方法。

在富阳数据局相关负责人的创新带领下，场馆信息技术团队有了健全的工作制度——“一张清单”“四项制度”。

“一张清单”即问题清单，针对测试赛和自查发现的问题，建立问题清单，同时严格问题整改，细化整改措施。通过倒排时间，扎实推进，把这些问题逐项销号清零。

“四项制度”，让团队纪律和凝聚力进一步提升。比如例会制度，就是每周召开工作例会，由各主管、联络员汇报工作进展情况、正赛准备情况、本周工作计划等，并就重点事项进行专题研究，确保工作扎实推进。督查制度，即问题整改工作要实行督查制，由联络员负责，对重点事项进行跟踪督办。销号清零制度，就是要紧盯关键环节和重点问题，梳理细化问题清单，逐项对账销号。

“清单闭环”，提升了团队战斗力。”富阳数据局相关负责人表示。严格落实“四项制度”，进一步磨练了团队，完善了机制，弥补了短板，切实提升团队的凝聚力和战斗力。目前，测试赛发现的26个问题已销号清零，顺利完成场馆信息技术两次综合技术演练。

接下来，来自富阳数据局的富阳银湖体育中心和富阳水上运动中心信息技术主任将分别带领各自信息技术团队，以翻篇归零的心态，凝心聚力，团结协作，全力以赴，以高站位、更好状态投入到亚运信息技术保障工作中去。



(图片由杭州市富阳区数据资源管理局提供)

一江春水穿城过 碧水清流迎亚运

富阳：在富春江畔，静待亚运首金诞生

李睿 王涵 陈杰 闻旋 徐超

杭州富阳北支江南岸，建筑曲线流畅的富阳水上运动中心临水而居。

站在这座亚运场馆朝外望去，远处青山雾霭生，近处绿水荡舟行——涓涓碧波的北支江上，水上赛事浮标线有序排列开来，工作人员正乘着亚运保障船巡查水域情况。

9月20日起，这片绿水与青山就将真切“拥抱”参加杭州第19届亚运会的运动健儿们。北支江，也将随之成为万众瞩目的焦点——

按照最新公布的杭州亚运会总赛程3.0版本，富阳水上运动中心将于9月24日诞生本届亚运会首金，并预计在整个杭州亚运会期间产生赛艇、皮划艇(静水)、皮划艇(激流回旋)等赛事项目的30枚金牌。

富阳人努力多年的“碧水迎亚运”，就在眼前了。

五水共治 北支江蝶变

水清、岸绿、景美，眼前的北支江，是65岁的陈锡松没有想过的。

从小在北支江畔东洲岛上长大的他，犹记得20世纪70年代，为了解决岛上村民出行问题，北支江筑起上、下两座大坝。但时过境迁，由于在北支江形成了一段封闭水面，当初为大家提供便利的两座堵坝也因此给北支江带来了河道淤积、水质变差等“伤痛”。



富春江 张韬 摄



富阳水上运动中心 马赛洁 摄



北支江 闻利华 摄

在陈锡松的记忆里，北支江的蝶变，始于2017年，“我记得当年率先开始建设的是北支江上游的水闸。”

的确，2017年3月，富阳正式启动北支江综合整治工程，主要包括拆除上下堵坝、河道清淤、新建上下游水闸、两岸堤防加固和生态修复、生态补水泵站、过江通道等内容。

“但其实早在2014年，这项工程就已经提上议程。”全程参与北支江综合整治工程的工程师老沈告诉我们，经过精心又漫长的研判协商和方案打磨，工程才得以正式启动。

恰也由于完善的准备，工程启动的同年8月，杭州亚运组委会有关专家就水上运动中心项目选址进行多地考察。在实地考察了北支江并听取富阳关于北支江综合整治工程建设方案后，明确亚运水上运动中心项目落户北支江。

消息令富阳欣喜，也对整个北支江综合整治工程提出了更高的要求。“水上赛事对于水域的水质、水位、流

速及周边水环境等，有着严格的要求。”老沈介绍，比如亚运赛事要求水位需稳定达到5.4米，但以前到了10月份的枯水期，北支江的水位一般只有3米多，甚至下游段还容易出现淤积断流的情况。

面对“善变”的水，如何通过系统高效的水治理，确保赛事流域的水环境维持在亚运赛事标准之上?

“有压力，更有动力。”老沈坦言。此后的六年间，北支江畔，一边是亚运场馆及相关配套设施如火如荼的建设，一边是12.5公里的河道综合整治。“建好上游水闸后，我们拆除了有40多年历史的上堵坝，并启动了河道清淤等工作。”

系列工程极大提升了北支江泄洪、蓄水功能，富春江水流入北支江后，使得北支江“死水”变“活水”，水环境大大改善。

针对亚运赛事要求的静水流速问题，富阳选取7.5公里左右的拦截流域作为水上赛道，并在岸边设置了消浪系统。针对水位标准，富阳则通过水闸控制，使得北支江水位在汛期、枯水期都能保持在5.4米。“单扇闸门净宽达到了国内目前最宽的60米。”老沈介绍。

针对水质问题，“随着河道淤积物的清理，污染企业搬迁等，北支江全流域水质已达到Ⅱ类水标准。”富阳区治水办工作人员表示。同时7.5公里的赛事拦截流域内还设有水泵，可以在短时间内实现北支江与富春江水的互换，确保水质达标。

北支江畔同步设置了水质自动监测系统，能够全天候、全方位、多维度地监测流域水情，实现数字化、智能化“护水”。“临近亚运及亚运期间，水质手工检测频率也将提升到一天一检。”该工作人员介绍。此外，新建的高光谱藻类监测仪正同步对水环境进行24小时不间断监测。

一江十溪 碧水迎亚运

“场馆建起来之后，北支江边又多了一条滨水景观带，还有灯光秀。”东洲街道富春江村村民张龙说，不仅村民们多了个休闲娱乐的好去处，一到节假日，前来露营休闲的游客也越来越多，连农户的房子都更好出租了。

绿水青山就是金山银山。在“一江十溪”的富阳，北支江的蝶变，恰是全区水环境治理的生动缩影。

这座枕水而居的城市，因江而得名、因水而兴。老渔民杨根法的记忆里，忘不掉的是儿时富春江的水清见底，“经常和小伙伴去游泳。”

但从上个世纪末开始，富阳造纸企业飞速扩张，富了口袋，也脏了母亲河富春江，杨根法记忆里清澈的富春江，不见了。“鱼虾大量减少，难得抓到的鱼，吃起来会有一股‘柴油味’。”

经济发展最终还是为了满足人民对美好生活的向往。自2005年起，富阳痛下决心整体转型，不要黑色GDP、要绿

色GDP。此后十余年间，富阳先后实施六轮造纸行业整治，同时建成5座集中式污水处理厂，大大缓解了造纸企业对水环境的污染。

2017年，富阳启动造纸及关联企业的全面腾退转型，并于2021年初完成了最后一批企业关停。至此，造纸业退出富阳的历史舞台，而重新回来的，是杨根法儿时记忆里的碧水蓝天。

水之变可以用数据说话——自2015年起，富春江干流的水质稳定保持在Ⅱ类标准，出境断面水质持续保持“优秀”；全区12个地表水监测断面，4个集中式饮用水水源地水质达标率为100%，富阳连续两年捧回“大禹鼎”。

当富春江又成为富阳人民心中那条灵动的江时，与之相关的一切也在发生着变化——

江水好了，鱼虾多了，江畔东梓关村红红火火办起了“富春江鲜大会”。2018年首届大会首日游客即突破10万人次，实现营业收入860余万元。几年前还在富阳城区开饭店的东梓关人，回到村里开起江鲜馆，忙的时候店里还要翻桌。

48岁的民宿老板叶伟平每天早晨推开窗户，就能看见涓涓流淌的壶源溪和不远处游人如织的龙鳞坝。听着溪水声长大的她没有想到，曾经消失20多年的石斑鱼又游回来了，而门前因壶源溪水质改善后“一炮走红”的龙鳞坝，竟每年可以给她增加至少15万元的收入。

10年间，富阳剿灭334个劣Ⅴ类小微水体，创建杭州市小微水体样板86个，壶源溪、葛溪、富春江、浪渣江、阳陂湖、北支江等先后入选省级美丽河湖。

逐水而居，方解水之韵；因水而兴，方知水之贵。富春江畔，一江十溪，灵动碧水正串起一幅现代版富春山居图的秀美画卷，静待亚运客来。



龙鳞坝(图片由富阳区治水办提供)

精彩亚运

魅力浙江