

水科技挑战看谁立潮头?

技术是核心词,细分领域市场大,产业化项目更具优势

◆本报记者张蕊

“欧洲的管道漏损率大概在23%,未来中国的管道漏损率希望能控制在12%,这是非常大的市场机遇也是挑战。”来自荷兰的Acquaint B.V.公司创始人兼首席执行官Rudy Dijkstra在近日江苏省南京市举行的2019国际工程科技战略高峰论坛暨第四届新加坡·南京生态科技岛国际水环境治理高峰论坛上表示。

同期,“扬子江水奖”全球水科技挑战赛总决赛拉开序幕。挑战赛旨在挖掘全球极具专业和商业价值的创新技术及团队,推动国内外顶尖创新资源整合,实现创新技术应用与市场开拓。

自去年赛事启动以来,吸引了全球范围内不少水处理企业和团队。今年,来自海内外的15个项目进入决赛圈,赢得现场展示创新与商业潜力的机会。

抢滩中国水处理市场

国内外企业同台竞技,技术是核心词,应紧盯先进

挑战赛的参赛者不仅有国内企业,也有加拿大、荷兰等国外进行大量基础研究的企业,跨行业、多维度成为比赛的特点。

水处理的未来在中国,技术创新,提供解决方案……Rudy Dijkstra表示,参加比赛的初衷,不仅是解决本国的问题,还要参与到中国管网市场竞争中。他同时认为,技术是核心词,企业拥有专业技术才能拥有市场。

他用供水和污水处理管网举例,目前自来水厂、污水处理厂都非常关心管网安全,如果98%的管网是安全完好的,那么要找出2%的问题管网犹如在干草堆里捞针。企业如果能有一技之长,解决这2%的问题,将拥有非常大的市场。

“我们不仅要成为管网工具、模具等设备和解决方案的提供商,还要将捞捞、数据、云计算、GIS(地理信息系统)、人工智能等软硬件结合起来预测管网故障。”Rudy Dijkstra介绍说。

“唯水不可辜负。”这并非夸张



“扬子江水奖”全球水科技挑战赛总决赛的15个入选项目集中体现了目前国内外水科技创新的重要方向。图为污水处理厂。人民图片网供图

之语,而是水质可持续发展趋势,是水处理行业的众多企业和从业者的情怀。谁能在新一轮的水技术上占有高点,谁就拿到了未来的产业入场券。储备技术、制造装备、提升产品和服务的业务占比成为一些水处理企业的选择。跟着市场走,跟着客户走,投放更多资源在以技术和数字化环境解决方案为基础的市场上,在国际市场上持续增长已经成为一些世界级环保企业的未来10年的愿景。

中国环保企业可以做什么?“不要总盯着后进生看,关注先进生。”有业内人士这样表示。他的言下之意是,环保产业需要变化,需要企业更专注技术,这样即使在政策有调控、有纠偏的时候,企业仍然能稳定发展。

国内企业带来创新技术

细分领域更受关注,产业化项目更受青睐

本次挑战赛的15个入选项目集中体现了目前国内外水科技创新的重要方向,被分成5组,在“一马当先”环节,各项目代表依次上台进行8分钟路演,与现场5位专业评委进行了充分互动,接受提问。

记者观察到,虽然核心技术及产品、商业模式在评审团打分中比

例各占约40%,但实际上,评审更为偏重技术和产品。有知名环保企业负责人开诚布公地说,“回归环保产业的本质,踏踏实实解决问题,要注重技术和产品,对模式的探索不及技术重要。”

国内企业也带来了各领域的创新技术。工业废水来源多样,处理难度差异,广东益诺环保股份有限公司却深入研究工业废水处理。

“11年发展历程,90余项技术产品,100余项项目案例……”益诺公司营销及技术服务中心总监朱星伟谈及公司发展时表示,公司的目标是3年内,成为重金属废水、皮革废水、钛白粉废水等高难度工业废水处理细分领域的领跑者。5年内,抓牢工业废水处理市场,打造国内工业废水处理知名品牌。2022年启动IPO,进入资本市场。

泽明环境发展有限公司抓住污水处理厂提标改造的市场空间。公司高级工程师李海洋表示,分散式污水处理有3000亿元的市场规模,提标改造中,企业采用了石墨改性MABR膜传氧生物氧化技术以及石墨改性MBR超滤技术,融合了特有石墨材料优势特性,能达到曝气膜技术、生物膜技术以及超滤膜技术的优化结合。“技术具有氧利用率高、生物量大、去处总氮效果好、占地面积小、膜通量大、出水水质优、运行能耗低等工艺特点。”

北京中科康仑环境科技研究院有限的有色金属冶炼废水深度

除油技术及产业化技术,开发了吸附容量大、可再生的专用除油树脂,并设计形成配套集成工艺,实现对废水中油类污染物的低成本深度去除。深度脱除后出水油含量<5mg/L,达到国家排放标准;吨水运行费用不到5元,无二次污染。

专家评委、中国城市科学学会水环境与水生态分会副会长潘文堂发问,如何做好树脂选择性回收?中科康仑公司总经理刘晨明表示,“工业树脂3年不用更换,时间长了可以更换一部分树脂,危废极少,可以让冶金行业污染物数量级降低很多。”公司项目凭借技术优势获得二等奖。

能够产业化的技术更受青睐。几位业内人士互相交流,“成熟的、能够快速复制更新的技术项目被行业看好”。

江苏南京生态科技岛经济开发区管委会副主任生江宁表示,新加坡·南京生态科技岛把水科学产业作为优先发展的行业,持续推动人才、技术、资本等创新要素自由流动和优化配置。“扬子江水奖”全球水科技挑战赛将致力于打造一个全方位的资源平台,联手专业创投、孵化及产业资源,为参与的技术团队提供赛前咨询、赛中培养、赛后孵化及资源链接提供一站式服务。优秀参赛团队还可推荐入驻科技岛,享受专业的孵化支持与服务,促进团队项目取得进一步发展。

相关背景:

“扬子江水奖”全球水科技挑战赛由江苏南京生态科技岛经济开发区管理委员会主办,南京江浦环境科技研究院承办。今年赛事报名开放以来,海内外项目报名踊跃,经过大赛组委会和专业评审团两轮遴选,15个项目进入了决赛圈。

本次大赛奖金池为50万美元,后续主办方还将为获奖团队提供落户生态科技岛所提供的全生命周期的各项双创服务,以及更多发展机会和成长空间。

本次挑战赛组委会特别邀请来自知名高校、科研院所、企业以及政府的资深专家组成了12人评审团。评分体系包含核心技术及产品(40%)、商业模式(35%)和团队构成(25%)3个部分,充分体现大赛对技术兼具创新和商业价值的强调,以及对创业团队价值的重视。

最终,广东益诺环保股份有限公司的电镀废水零外排技术与产业化应用获得总冠军,泽明环境发展有限公司的ZBR-GO石墨膜法高效生物氧化技术和北京中科康仑环境科技研究院的有色金属冶炼废水深度除油技术及产业化获得二等奖,滑铁卢大学生态水文研究组的智能水质传感系统、Acquaint B.V.的管网智慧检测技术和广西碧清源环保投资有限公司的纳米平板陶瓷膜污水处理技术及一体化装备3个项目获得三等奖。

安康首家半地埋再生水厂运营

处理后水质优于国家一级A标准

本报讯 经过3个月的连续通水调试,陕西省安康市江南再生水厂日前正式投产运营。项目总投资5.8亿元,是安康市第一家半地埋式再生水厂,处理后水质优于国家一级A标准。

安康市江南再生水厂位于安康中心城市东坝片区,是安康市政府与中国水环境集团、国家开发投资集团合作的安康中心城市水环境PPP项目的子项目之一。项目于2018年8月开工建设,2019年6月30日通水调试,规划处理污水8万吨/日。

此次投运处理污水能力6万吨/日,再生水利用1.2万吨/日。项目

的落成实现了生态环保与经济发展的互利双赢,为安康履行“一江清水供京津”使命提供基础保障,对提升安康中心城市生态宜居品质,确保南水北调中线工程水质安全具有重要意义。

安康市委副书记、市长赵俊民表示,高标准设计、高标准建设、高标准运营江南下沉式再生水厂是安康市创新城市基础设施建设投融资模式的具体实践。下一步,安康市将加强再生水厂的日常维护管理,不断提高运行效益,严格履行业务监管责任,确保水质持续稳定达标,把安康江南再生水厂打造成为全国一流的水处理示范项目。李萌

河南工业(有色)固废绿色发展技术研讨会举办

提高有色行业固废综合利用

本报见习记者邹祖铭报道 由河南省危险废物处理处置行业协会绿色发展协会主办、河南豫光金铅集团承办的河南省工业(有色)固废绿色发展技术研讨会近日在河南省济源市召开。

会上,中国有色金属工业协会科技部处长邵朱强表示,有色行业对环境保护和绿色发展的要求越来越高,企业要从源头控制、过程管控、末端治理、科研攻关和完善标准体系5个方面着手,实现行业绿色发展。

据了解,河南省是我国14个有色工业发展大省之一,济源市也正在打造千亿元级的有色产业园区。豫光集团党委副书记、总经理任文艺介绍,豫光集团近年来累计投入近百亿元,先后规划建设了再生铅资源循环利用及高效清洁生产技

改项目等一批环保提升项目。其中,为积极响应国家建设“无废城市”的号召,豫光集团先后开展了一系列危废资源化利用和减量化工作,规划建设了拟投资12.83亿元的7项危废处置利用项目,旨在推动豫光集团的可持续发展,进而实现高质量发展。

会议同期,由豫光集团出资的济源市萃聚环保科技有限公司揭牌成立。豫光集团将以萃聚环保科技有限公司为载体,主动承担起济源市危废资源化利用和无害化处置工作,积极参与有色金属冶炼废渣及其他危废资源化利用项目和集中安全处置项目建设,对冶炼渣中的有价金属、废旧蓄电池等再生资源进行综合回收,实现全市危险废物处置减量化、资源化和无害化的目标。



2019年第三季度环境服务认证获证名录公布

中环协(北京)认证中心 邮编:100037 电话:010-51555010/5011/5016 传真:010-51555122 网址:www.caepi.org.cn

自动监控系统运营服务认证					
序号	证书编号(CCAEPI-E S-JK-)	服务项目	服务等级	持证单位名称	有效期
83	2019-083	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	三级	湖南轩源环保科技有限公司	2019.07.01-2022.07.01
84	2019-084	自动监控系统(水)运营服务(环境质量:五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、流量计、氨氮、总磷、总氮)	一级	山东汇力环保科技有限公司	2019.07.08-2022.07.08
85	2019-085	自动监控系统(气)运营服务(污染源:SO ₂ 、NO _x 、HCL、颗粒物)	一级	山东汇力环保科技有限公司	2019.07.08-2022.07.08
86	2019-086	自动监控系统(气)运营服务(污染源:SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、NO _x)	二级	天津市蓝宇科工贸有限公司	2019.07.08-2022.07.08
87	2019-087	自动监控系统(气)运营服务(污染源:挥发性有机污染物)	三级	苏州冷杉精密仪器有限公司	2019.07.08-2022.07.08
88	2019-088	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	厦门铭绿环保科技有限公司	2019.07.08-2022.07.08
89	2019-089	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	山东乐途检测有限公司	2019.07.08-2022.07.08
90	2019-090	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	山西同翼环保科技有限公司	2019.07.11-2022.07.11
91	2019-091	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	山西同翼环保科技有限公司	2019.07.11-2022.07.11
92	2019-092	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	安徽华脉科技发展有限公司	2019.07.15-2022.07.15
93	2019-093	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	江苏远大信息股份有限公司	2019.07.15-2022.07.15
94	2019-094	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	江苏德超科技有限公司	2019.07.22-2022.07.22
95	2019-095	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	江苏德超科技有限公司	2019.07.22-2022.07.22
96	2019-096	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	一级	武汉巨正环保科技有限公司	2019.07.23-2022.07.23
97	2019-097	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	一级	武汉巨正环保科技有限公司	2019.07.23-2022.07.23
98	2019-098	现场端信息系统运营服务(数据:氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	一级	武汉巨正环保科技有限公司	2019.07.23-2022.07.23
99	2019-099	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	江苏天泽环保科技有限公司	2019.07.23-2022.07.23
100	2019-100	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	江苏天泽环保科技有限公司	2019.07.23-2022.07.23
101	2019-101	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	甘肃春晓环境工程有限公司	2019.07.23-2022.07.23
102	2019-102	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	甘肃昊然环境监测科技有限公司	2019.07.26-2022.07.26
103	2019-103	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	广东云测环境科技有限公司	2019.07.31-2022.07.31
104	2019-104	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	广东云测环境科技有限公司	2019.07.31-2022.07.31
105	2019-105	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	钢研纳克检测技术股份有限公司	2019.08.12-2022.08.12
106	2019-106	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	深圳市世纪明亮科技有限公司	2019.08.12-2022.08.12
107	2019-107	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、流量计)	三级	山西蓝宇环保科技有限公司	2019.08.12-2022.08.12
108	2019-108	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	山西蓝宇环保科技有限公司	2019.08.12-2022.08.12
109	2019-109	现场端信息系统运营服务(总量:氨氮、总磷、总氮)	一级	河北晶品环境科技有限公司	2019.08.16-2022.08.16
110	2019-110	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	杭州丽湖建设有限公司	2019.08.19-2022.08.19
111	2019-111	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、流量计)	一级	广东柯内特环境科技有限公司	2019.08.19-2022.08.19

自动监控系统运营服务认证					
序号	证书编号(CCAEPI-E S-JK-)	服务项目	服务等级	持证单位名称	有效期
112	2019-112	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	甘肃润晟环保科技有限公司	2019.08.21-2022.08.21
113	2019-113	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	甘肃润晟环保科技有限公司	2019.08.21-2022.08.21
114	2019-114	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	惠州市绿科环保科技有限公司	2019.08.21-2022.08.21
115	2019-115	现场端信息系统运营服务(数据:氨氮、总磷、总氮)	一级	惠州市绿科环保科技有限公司	2019.08.21-2022.08.21
116	2019-116	自动监控系统(水)运营服务(污染源:SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)	一级	新疆瑞天华宇环境工程科技有限公司	2019.08.26-2022.08.26
117	2019-117	自动监控系统(水)运营服务(污染源:SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)	二级	山东新泽仪器有限公司	2019.09.02-2022.09.02
118	2019-118	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	乌鲁木齐新强伟业环保科技有限公司	2019.09.02-2022.09.02
119	2019-119	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	乌鲁木齐新强伟业环保科技有限公司	2019.09.02-2022.09.02
120	2019-120	现场端信息系统运营服务(数据:氨氮、总磷、总氮)	一级	乌鲁木齐新强伟业环保科技有限公司	2019.09.02-2022.09.02
121	2019-121	自动监控系统(水)运营服务(污染源:SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)	二级	山东凌仕环保科技有限公司	2019.09.04-2022.09.04
122	2019-122	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数)	一级	吉林市光大分析技术有限公司	2019.09.10-2022.09.10
123	2019-123	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	成都鑫翼腾科技有限公司	2019.09.10-2022.09.10
124	2019-124	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	成都鑫翼腾科技有限公司	2019.09.10-2022.09.10
125	2019-125	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、高锰酸盐指数、总有机碳、氨氮、总磷、总氮)	一级	吉林市光大分析技术有限公司	2019.09.12-2022.09.12
126	2019-126	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	杭州绿洁环境科技股份有限公司	2019.09.12-2022.09.12
127	2019-127	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	一级	武汉泰青环保科技有限公司	2019.09.20-2022.09.20
128	2019-128	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、流量计)	二级	山东东鹏环保科技有限公司	2019.09.23-2022.09.23
129	2019-129	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	山东东鹏环保科技有限公司	2019.09.23-2022.09.23
130	2019-130	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	北京航天益来电子科技有限公司	2019.09.24-2022.09.24
131	2019-131	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	二级	上海何如自控技术有限公司	2019.09.24-2022.09.24
132	2019-132	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	青岛吉美来科技有限公司	2019.09.26-2022.09.26
133	2019-133	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	湖南嘉森环保科技有限公司	2019.09.26-2022.09.26
134	2019-134	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五参数、流量计)	二级	湖南嘉森环保科技有限公司	2019.09.26-2022.09.26
135	2019-135	现场端信息系统运营服务(数据:氨氮、总磷、总氮)	一级	湖南嘉森环保科技有限公司	2019.09.26-2022.09.26
136	2019-136	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	淄博丰正工贸有限公司	2019.09.29-2022.09.29
137	2019-137	自动监控系统(水)运营服务(污染源:化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)	一级	郑州富铭环保科技有限公司	2019.09.29-2022.09.29