

黄河北将现“新能源开发区”

投入100亿开发洁净能源及热电管网等项目

本报10月28日讯(记者董从哲 通讯员鲁红伟) 10月28日,天桥区人民政府和大唐山东发电有限公司签订战略合作框架协议,协议组建大唐山东洁净能源公司(暂定名),在黄河北区域(包含济南化工产业园区、鹤山龙湖、大桥镇、桑梓店镇等)开发建设热电联产、太阳能发电、风电场发电、燃气-蒸汽联合循环调峰发电、秸秆发电等洁净能源项目及热电管网等项目,总投资约100亿元人民币。

根据协议,大唐山东发电有限公司将开发建设以济南化工产业园区为中心的黄河以北新城区的“水电汽污”一体化公用工程岛项目,建设2×300MW热电联产机组(燃气-蒸汽联合循环调峰机组);在黄河沿岸及鹤山龙湖建设200MW风电场;在大桥镇和桑梓店镇建设秸秆发电厂一座;在药山科技园建设供循环调峰发电、秸秆发电等洁净能源项目及热电管网等项目,总投资约100亿元人民币。

在黄河北区域(包括济南化工产业园区、鹤山龙湖、大桥镇、桑梓店镇等)开发建设热电联产、太阳能发电、风电场发电、燃气-蒸汽联合循环调峰发电、秸秆发电等洁净能源项目及热电管网等项目,总投资约100亿元人民币。

工程建设。

据了解,本次协议建设的热电联产、太阳能发电、风电场发电、燃气-蒸汽联合循环调峰发电、秸秆发电等洁净能源项目及热电管网建设将纳入鹤山龙湖项目、济南化工产业园区、黄

河北新城区和天桥区“十二五”规划。

大唐集团此项工程筹建主任宋伟告诉记者,“光伏屋顶计划”是国家重点推进的新能源项目,山东用地紧缺,土地资源宝贵,而碳能光伏太阳能

发电占地大,不可能用大量土地去做。为此,这个“光伏屋顶计划”就被看好,利用光伏能源技术,让厂房屋顶成为发电场所,直接供给屋顶下面的企业用电,在黑夜、连续阴雨天,太阳能不足的部分再由电网补充。这在国外尤其是欧洲,都是政府财政补贴推广的项目,应用都比较广泛。“目前国内刚刚开始涉及民用部分,因为现在的屋顶光伏发电成本在每千瓦时2元以上,发电成本只有降低到1元左右,才会有更

多的民用推广。”

这次,在天桥区范围内的机关、学校及企事业单位开展“光伏屋顶计划”,已经列入双方合作范围。

大唐山东发电有限公司杜大庆总经理说,黄河北泄洪区、大坝、林带、湿地是风力资源较为富有的地方,他们在黄河大堤等地建设风力发电机组的合作预案,首先需要进行年平均风力资源的细致摸底。需要建起测风塔点,一年内的平均风力数据是决定最后风力发电能否上马的关键。



泉水浴场南侧凉亭准备封顶。本报记者 王光营 摄

仿古式凉亭开始封顶

泉水浴场年底前完工

本报10月28日讯(记者王光营) 国庆节之前,泉水浴场开始搭建围挡进行封闭施工。28日,记者了解到,虽然泉水浴场的主体尚未动工,但周边的景观岩石基本搭建完成,位于原青年浴池南侧的凉亭开始封顶,管理房也在进行仿古式改建,整个浴场工程将于年底前完工。

28日,记者来到位于解放阁对面的泉水浴场施工现场,位于整个浴场最南侧的仿古式凉亭主体已经基本完成,正在进行封顶。据

现场施工人员介绍,整个凉亭高约8米,长宽都在3米左右,为青色琉璃瓦覆盖、红色廊柱仿古式建筑。

记者了解到,凉亭建成后周边还会进行绿化,紧挨凉亭北侧将建有假山蓄水池,从黑虎泉群引来的泉水从假山上一泻而下,形成瀑布景观流入浴场,凉亭既是一道景观,也可以供游客休闲纳凉。在青年游泳池东侧为一幢白色瓷砖覆盖的现代式建筑,与凉亭开工建设同时,这座楼房将由三层改

建为两层,成为古典样式建筑,作为泉水浴场的服务用房。楼房主体已经改建完成,不久将可完工。

作为泉水浴场的重中之重,历下区体育局已经拆迁,原址清理完毕,但市民期待的浴场水池尚未开工,原有的青年浴池还是保持原样。施工人员正在浴场周边堆砌景观岩石,栽种竹子等绿化植物,周边绿化雏形已现。泉水浴场完工后将成为一个有着浓郁古典园林风格的天然亲水乐园,浴场周围点缀着假山、泉水瀑

布、凉亭、绿化小品等景观。

“天越来越冷,再过一个月就无法施工了,将加快速度把工程干完。”一位施工人员告诉记者。

据悉,泉水浴场总面积在1500平方米左右,分为深水区 and 浅水区,深水区水深大约在两米,浅水区水深不过半米,以方便儿童或初学者进行游泳练习。泉水浴场将建设一个进水口,24小时不停地向浴场注水,水满后也会不间断地向外排水,以保证水质清洁。

三联商社 SANLIAN COMMERCIAL CORPORATION

客服热线: 88676789 4006586058
网址: www.sanlianshop.com

有三联·更温暖
聚焦泉城路·聚焦三联西门旗舰店

三联商社
西门旗舰店、槐荫中心店

暖冬家电节 盛大开幕

洗衣机百款精品展、双洗衣机节同步启幕

家电盛宴
11月5日
敬请期待



定金预存时间: 即日起至2010年11月4日 定金使用时间: 2010年11月5日-7日 咨询热线: 4006586058

定金翻 信用 50 100 100 元抵 200 元最高 10000
200 400 个别型号除外,使用规则详见店内海报

每走一步 首先想到的是顾客

山东的三联 服务的三联 西门店: 趵突泉北路12号 电话: 83536309 槐荫店: 经二路385号 电话: 87923006