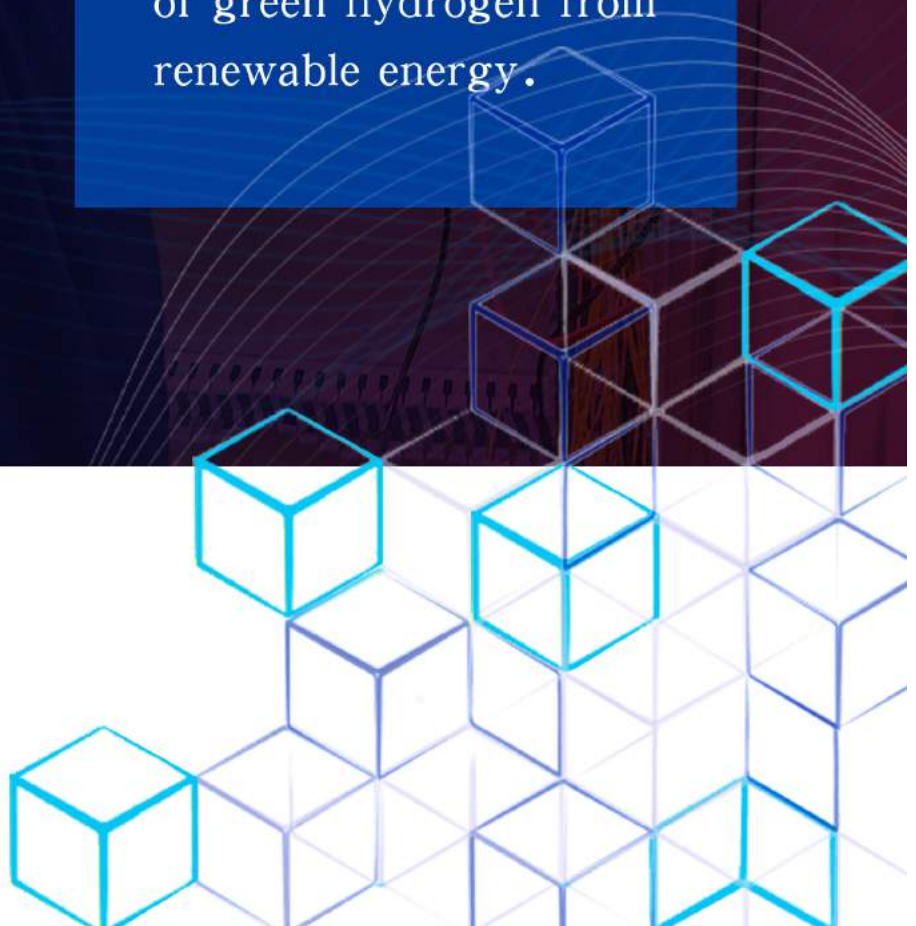


*zxdh2* designs and manufactures efficient, standardized and modular electrolytic cells for the production of green hydrogen from renewable energy.





zxdh2 manufactures integrated hydrogen energy solutions based on ion exchange membrane / proton exchange membrane (PEM) electrolyzer technology and manufactures hydrogen generating processors.

This technology only uses electricity (renewable) and tap water to produce hydrogen on site, and the product scale can be expanded (5-1000Nm<sup>3</sup>/h)

**When building an existing customer base, pay special attention to the following capabilities:**

- (I) Provide a fully integrated system
- (II) The system's rapid response to the changing power distribution
- (III) Produce Hydrogen at a certain pressure, which is suitable for the flow rate and purity of its application.

Its general principle is to extract excess energy from the power grid, convert it into hydrogen and use it in one of the three market areas: mobility, power-to-x and industry.

There are multiple application areas in each field, all of them are considered to be growing rapidly and require larger capacity hydrogen production systems.

This is driven by the improvement of global air quality, the growth of hydrogen production from renewable energy power generation in the energy structure and the need for decarbonization of industrial processes.



### Partial performance display

1	Hydrogen supply system	2	Guodian Zhaoqing hot spot Co., Ltd Phase I (2x3500mw supercritical) cogeneration project-Hydrogen supply system	2 X 350MW	Guodian Zhaoqing hot spot Co., Ltd	2013/05
2	Hydrogen production equipment	1	Tianjin Panshan Power Plant	2 X 600MW	Tianjin Panshan Power Plant	2014/10
3	Hydrogen production equipment	6	Guizhou Huadian Dalong Power Generation Co., Ltd	2 X 330MW	Guizhou Qianxi Reclaimed Water Power Generation Co., Ltd	2015/01
4	Hydrogen production system	1	Gansu Power Investment Jinchang cogeneration (2 X 330MW) Project	2 X 330MW	Gansu Jinchang Power Generation Co., Ltd	2015/04
5	Hydrogen production equipment	12	Guizhou Qianxi Reclaimed Water Power Generation Co., Ltd	2 X 330MW	Guizhou Qianxi Reclaimed Water Power Generation Co., Ltd	2015/11
6	Hydrogen supply system	2	Datang Shaoxing Jiangbin gas turbine power plant	2 X 300MW	Datang Shaoxing Jiangbin gas turbine power plant	2016/06
7	Hydrogen supply system	2	Zhejiang zheneng Zhenhai Power Generation Co., Ltd	2 X 600MW	Zhejiang zheneng Zhenhai Power Generation Co., Ltd	2017/08
8	Hydrogen production system	2	Overhaul of Guizhou Huadian Dalong Power Generation Co., Ltd	2 X 300MW	Guizhou Huadian Dalong Power Generation Co., Ltd	2018/05
9	Hydrogen production system	1	Overhaul of Guizhou Huadian Dalong Power Generation Co., Ltd	2 X 300MW	Guizhou Huadian Dalong Power Generation Co., Ltd	2019/03
10	Hydrogen production system	2	Guizhou Qianxi Reclaimed Water Power Generation Co., Ltd	4 X 330MW	Guizhou Qianxi Reclaimed Water Power Generation Co., Ltd	2019/10



# Partial performance display

工矿产品销售合同

序号	物资名称	规格	单位	数量	单价	金额
1	矿用隔爆型电动机	YB2-3000/380V 3000W 防爆等级: ExdIb	台	2	10000	20000
2	矿用隔爆型电动机	YB2-3000/380V 3000W 防爆等级: ExdIb	台	2	10000	20000

甲方: 贵州华电大龙发电有限公司  
乙方: 贵州华电大龙发电有限公司

合同变更/补充协议

甲方: 贵州华电大龙发电有限公司  
乙方: 贵州华电大龙发电有限公司

变更内容: 增加物资名称, 规格, 单位, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

贵州华电大龙发电有限公司  
工程项目验收单

验收项目	验收日期	验收结论
设备安装	2015.1.15	合格
电气调试	2015.1.15	合格
竣工验收	2015.1.15	合格

验收人: 张洪  
日期: 2015.1.15

黔州水电发电有限公司制氢站  
电解制氢设备分离装置采购项目合同

甲方: 黔州水电发电有限公司  
乙方: 黔州水电发电有限公司

合同内容: 采购电解制氢设备分离装置, 规格, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

合同变更/补充协议

甲方: 黔州水电发电有限公司  
乙方: 黔州水电发电有限公司

变更内容: 增加物资名称, 规格, 单位, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

工程结算书

甲方: 黔州水电发电有限公司  
乙方: 黔州水电发电有限公司

结算内容: 工程结算书, 规格, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

技改工程验收单

甲方: 黔州水电发电有限公司  
乙方: 黔州水电发电有限公司

验收项目: 技改工程, 规格, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

技改工程验收单

甲方: 黔州水电发电有限公司  
乙方: 黔州水电发电有限公司

验收项目: 技改工程, 规格, 数量, 单价, 金额.

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪

贵州华电大龙发电有限公司 (零星) 工程计划表

项目名称	计划下达部门	计划下达日期	计划下达人
制氢站检修工程 <td>生产技术部 <td>2013年1月30日 <td>张洪</td> </td></td>	生产技术部 <td>2013年1月30日 <td>张洪</td> </td>	2013年1月30日 <td>张洪</td>	张洪

甲方代表: 张洪  
乙方代表: 张洪