

习

:

专 业 份

201559060127

2015

201559060117

2015

201559060125

<p>[2] 主 ”, 11C0027);</p> <p>[3] 与 1、企业 与 专 1、五</p> <p>[4] 会</p>	<p>1 (“中 与</p> <p>1、 1、 3 (2); 为主 人 1 ;</p> <p>6 , 专 2 。</p>
<p>、 主</p> <p>:</p> <p>于 、 , 与</p> <p>, 一 , 90%以上</p> <p>, 、 、 。 一 , 于</p> <p>、 与 会</p> <p>义。</p> <p>1. :</p> <p>1) Inventor , 。</p> <p>2) Simulation CFD 仿 , 不 Inventor 优 。</p> <p>3) 3D , , , , 上 优 。</p> <p>2. :</p> <p>4) 于AltiumDesigner 以 仿 , PCB 。</p> <p>5) Arduino C++ 于Arduino 代 。</p> <p>6) Arduino、 、PCB 主 , 。</p> <p>主 :</p> <p>1. , (2m/s) 。</p> <p>2. 会 以 , 会不 ,</p>	

以。

3. 于了，众，一，于。

：

1. 优，三。

2. 不。

3. Arduino、主，Arduino 于代、以主优于一，。

21世以，了世主，一。

。传中，会，也，们一、不，上，。传，以，不不于，，于于^[1]，^[2]、^[3]、^[4]、^[5]，于上，从下，，且，不；，也，上；，；，且，不，以。为了以，了一中，

， MHP () 为 ， 仅
 ， ， ，
 仍 ， 且 价 ， ^[6]。 ，
 ， ，
^[7]。 ， 价 ， 为 ^[8]。 ，
^[9-11] 于 ， 于 ， 也
 上， 。

- [1] ， 东 ， 。 [J]. 中 ， 2010 (6): 13.
- [2] 业 。 [P]. 中 专 : CN 103397975 A, 2013-11-20.
- [3] 。 [P]. 中 专 : CN 101135289 A, 2008-3-5.
- [4] 。 No-dam hydroelectric generation system for riverbed[P]. 中 专 : CN 203584669 U, 2014-5-7.
- [5] 。 一 。 [P]. 中 专 : 中 专 : CN 101892940 A, 2010-11-24.
- [6] Kyu-Jung Chae, In-Soo Kim, Xianghao Ren. Reliable energy recovery in an existing municipal wastewater treatment plant with a flow-variable micro-hydropower system[J]. Energy Conversion and Management, 2015, (101): 681-687.
- [7] Christine Power, Aonghus McNabola, Paul Coughlan. Development of an evaluation method for hydropower energy recovery in wastewater treatment plants: Case studies in Ireland and the UK [J]. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2014 , (7): 166 - 177.
- [8] Stout BA. Handbook of energy for world agriculture[M]. Amsterdam: Pergamon, 1990: 384 - 430.
- [9] Ghosh Tushar K, Prelas Mark A. Energy resources and systems[J]. Renewable resources, 2011, (3): 142-155.

[10] Brookshier Peggy. Encyclopedia of energy[J], Hydropower technology. 2004, (4): 333 - 341.

[11] Xu J, Ni T, Zheng B. Hydropower development trends from a technological paradigm perspective[J]. Energy Convers Manage, 2015, (90):195 - 206.

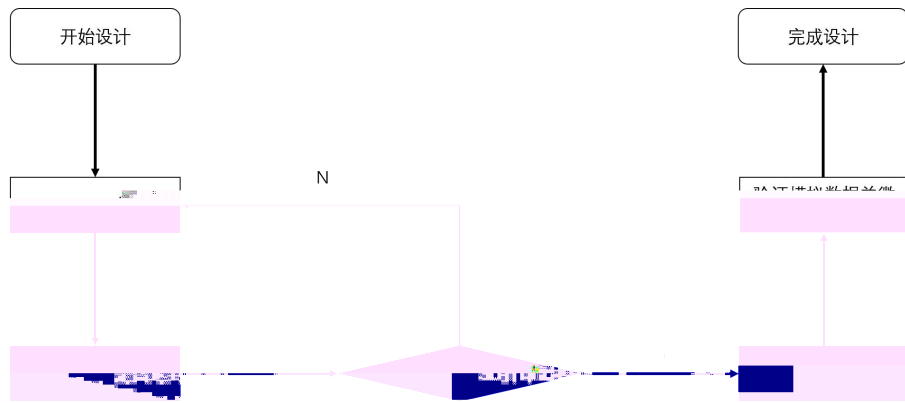
专业、与上一，
一。
(1) 了CAD、Inventor、Altium Designer Simulation CFD
件。
(2) 习，件，3D
件。
(3) ，。
(4) 一，Altium Designer，
。

1. ，以代，
以，了。
2. ，以，
一。
3. 互，传中
，。
4. 了件 (Arduino) 为件，了件
，件也。
5. 主为中以中，。

:

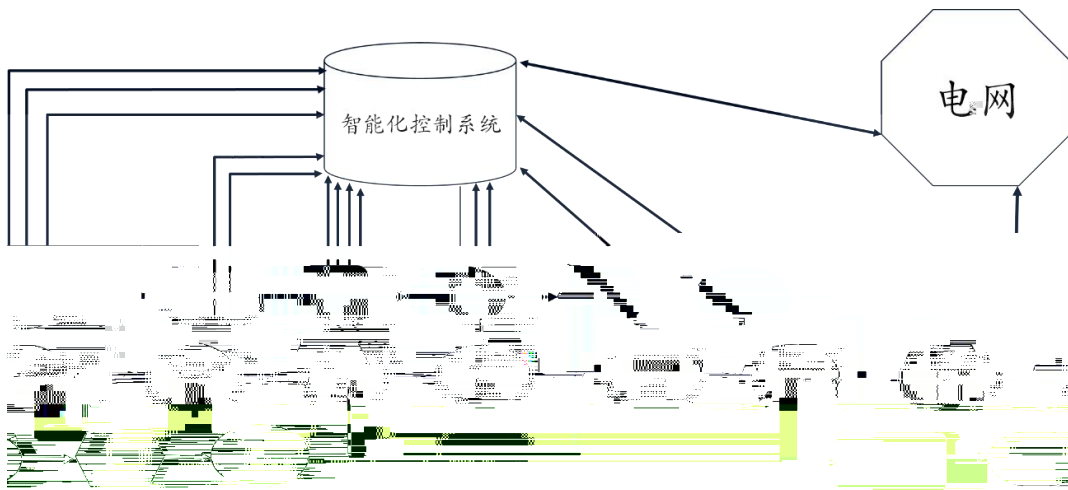
1.

1 :



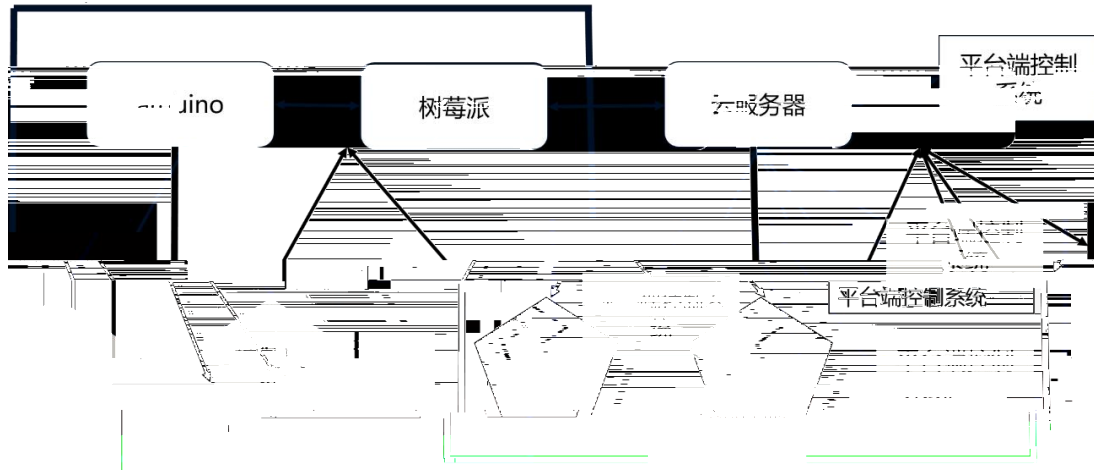
2.

2 :



3.

3 :



90%

以上

1. 一， 一， 件 一， 。
2. 专 1-2 ， 件 1 。
3. 会 上 1-2 。

一 (2017 5 -2017 9) :

Inventor ， Simulation CFD

中 ， 优 ， 一 ，

， 。

<p>二</p> <p>三</p> <p>五</p>	<p>(2017 10 -12) : 与</p> <p>3D , , 与</p> <p>,</p> <p>。</p> <p>(2018 1 -3) : 与</p> <p>Altium Designer 与仿 , Arduino C++</p> <p>代 , 。</p> <p>(2018 4 -5) : 优 与</p> <p>代 优 , 与 。</p> <p>(2018 6 -12):</p> <p>专 , 代 ,</p> <p>。</p>
	<p>传 中 , 于</p> <p>, 与 , 一 ,</p> <p>Simulation CFD 件 , 件 ,</p> <p>, 优 、</p> <p>。</p> <p>, , , 。</p> <p>, , , ;</p> <p>义 价 。</p> <p>: :</p>

