



	.....	1
	.....	2
	.....	3
" "	.....	3
	.....	4
	.....	4
	.....	5
2021-2022	.....	5
	.....	5
1.	.....	5
2.	.....	9
3.	.....	12
4.	.....	15
5.	.....	17
6.	.....	19
	.....	22
1. " "	.....	22
2.	.....	22
	.....	23
1.	.....	23



5.



1 2

"

'

, ' , ' ,

" 201

"

"

—

—

—

—

"

"

3-5

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

2021

1.

0014				
0015				
0016				
0017				
0018				
0019				
0020				
0021				
0022				
0023				
0024				
0025				
0026				
0032				
0033				
0034				
0035				
0036				
0046				
0050				
0051		,		
0052				
0057				
0058				
0060				
0061				
0064				
0065				
0067		,		
0068		,		
0069				
0070				
0071				
0074				
0075				
0076				
0077				



0078				
0079				
0081				
0082				
0083				
0086				
0087				
0088				
0089				
0090				
0092				
0093				
0094				
0095				
0100				
0101				
0395				
0396			‘ ’	
0397				
0398	—		‘	
0401			‘	
0402			‘	
0611				
0767				
0768				
0769				
0770	ICT			
0771			‘ ’ ‘	
0772			‘ ’ ‘	
0910				
0911				
0917				
1041				
1042				
1125				

1126				
1334				
1335				
1341	“ ”			
1342	“ ”			
1350				
1357	-			
1482				
1488	3D			
1489	3D			
1615				
1616				
1619				
2111				
2496				
2528	—			
2530	- PPT			
2532		,		
2533				
2755				
2756				
2759				
2768				
3153				
3154				
3225				
3226	“ ” “ ”			
3227	“ ” “ ”			
3228				
3229				
3355				
3356				
3357				
3358				
3359				
3365		,		

3366				
3367				
3375		,		
3379	—			
3380	—			
3381	—			

0001				
0002				
0003				
0037				
0038		,		
0039		,		
0047				
0048				
0049				
0053	II			
0054				
0055				
0056				
0059				
0063				
0066				
0072				
0073				
0080				
0084				
0085				
0096				
0905				
0906				
1029				
1032				
1033				

1034				
1035				
1036				
1037				
1038				
1039				
1040				
1477				
1493				
1596				
1986				
1987				
2106				
2107				
2186				
2191				
2192				
2193				
2234				
2235				
2473				
2474				
2475				
2476				
2477				
2478				
2479				
2481				
2482				
2483		MOOC		
2484				
2485				
2486				
2487				
2488				
2489				
2490				

2491				
2492				
2493				
2497				
2506	300			
2508				
2509	MOOC			
2510	MOOC			
2511				
2512				
2513				
2514				
2516				
2517				
2518				
2524				
2525				
2527				
2529				
2531				
2534				
2535				
2536				
2537				
2538				
2569		,		
3155				
3156				
3157				
3158				
3372	MOOC			
3373				
3374				
3472				

0027				
0028				
0029				
0030				
0031				
0040				
0041				
0042				
0043				
0044				
0045				
0102				
0903				
0904				
0915				
0916				
1127				
1128				
1134				
1135				
1476				
1478				
1484				
1485				
1486				
1487				
1571				
1572				
1577				
1580				
1581				
1584				

1585				
1590				
1591				
1592				
1593				
1597				
1598				
1601				
1602				
1603				
1604				
1607				
1608				
1609		(MOOC)		
1610		(MOOC)		
1611				
1612				
1613				
1614				
1620				
2320				
2321				
2322				
2323				
2324				
2325				
2326				
2327				
2328				
2329				
2330				
2331				
2332				
2333				
2334				
2526	PS			
2648				

2649				
2650				
2651				
2735				
2736				
2737				
2738				
2739				
2740				
2741				
2742				
2743				
2744				
2745		(MOOC)		
2746		(MOOC)		
2748				
2749				
2750				
2751				
2752				
2753				
2754				
2757				
2758				
2760				
2761				
2762			,	
2763			,	
2766				
2767				
3087				
3221				
3222				
3223				
3224	IYPT-		,	
			,	
			,	
			,	
			,	



		， ，		
3234	IYPT--			
3308				
3309		HUANG SENZHONG		
3310		HUANG SENZHONG		
3376				
3377				
3378				
3382				

0091				
0097	CFA	，		
0098	CFA	，		
0099				
1336				
1337				
1338				
1339				
1340				
1343				
1344				
1345	( - )			
1346	( - )			
1347				
1348				

1349				
1358				
1490		,		
1491		,		
1492				
1575		,		
1576		,		
1578				
1579				
1582				
1583				
1599				
1600				
1605				
1606				
1623				
1624				
1625				
1626				
2112				
2113				
2179				
2184				
2190				
2195				
2196				
2197				
2198				
2233				
2507				
2515				
2562				
2563				
2564				
2565				

2567				
2568				
3144				
3145				
3146				
3147				
3148		Francesco Di Lorio		
3151				
3152		,		
3159		, ,		
3360				
3361				
3362				
3363				
3364				
3368				
3369				
3371				
3463				
3464				
3467				
3468				
3469				
3470				

0062				
0606				
0607				
0608				
0609				
0610		,		

0612				
0613				
0909		,		
0912				
0913				
0914				
0918				
0919	2			
0920				
1078				
1079				
1080				
1129				
1130				
1131				
1132				
1133				
1136				
1137				
1138		,		
1351	I			
1352	I			
1353	I			
1354				
1359				
1479	3D			
1480	3D			
1481	3D			
1483				
1494				
1495				
1496				
1497				
1498				
1499				
1500				
1501				

1502				
1503	Python			
1504	Python			
1505				
1586	MATLAB			
1587	MATLAB			
1588				
1589				
2495	VR			
2747	“ ”			
2764				
2765				
3088				
3149				
3150				
3235	IYPT-3D			
3290				
3291				
3292				
3307		,		
3383				
3384				
3385				

0392  
0393  
0394  
0399  
0400  
0403  
0064  
0405

1030	—			
1031	—			
1355				
1356				
1573				
1574				
1594				
1595				
1617		,		
1618		,		
1621		,		
1622		,		
1988				
1989				
1990				
1991				
1992				
1993				
2108				
2109				
2110				
2180				
2181				
2182				
2183				
2185				
2187				
2188				
2189				
2194				
2480				
2494				
2498				
2499				
2500				
2501				
2502				

2503				
2504				
2505				
2519				
2520	MOOC			
2521	MOOC			
2522	MOOC			
2523	MOOC			
2566				
3230		， ， ， ， ， ， ，		
3231		， ， ， ， ， ， ， ， ， ，		
3232		， ， ， ， ， ， ，		
3233		， ， ， ， ， ， ， ， ， ，		
3351				
3352				
3353				
3354				
3370				
3465				
3466				
3471				

<http://jwc.nankai.edu.cn/2020/0628/c15999a281503/page.htm>

“ ”

2535				
2536				
2762				
2763				
0091				
3545	—			

0092				
0093				
0396				
0770	ICT			
1488	3D			
1489	3D			
1615				
1616				
2532				
2755				
2756				
2759				
2768				
3226	“ ” “ ”			
3227	“ ” “ ”			
3228				
3229				
3365				
3366				



3367				
3375				